```
Bank1:72B2 ; Konami logo logic
Bank1:72B2 ;
Bank1:72B2 ;
Bank1:72B2
Bank1:72B2 GS_KonamiLogo:
Bank1:72B2
                              1d
                                     a, b
Bank1:72B3
Bank1:72B5
                                     z, GS KonamiLogo2
ank1:72B7
ank1:72B7
                                     nc, GS KonamiLogo3
lank1:72B9
ank1:72B9
                              call
                                     InitScreen
ank1:72BC
                                     SetBanks D E
                              call
ank1:72BF
                              call
                                     DrawKonamiLogo
ank1:7202
                              call
                                     SetBanks 1 2 3
ank1:7205
                                     NextSubstatus
ank1:72C8
ank1:72C8 GS KonamiLogo2:
ank1:7208
                                     SetBanks D E
                              call
ank1:72CB
                              call
                                     DrawLogoEffect
ank1:72CE
                                     SetBanks_1_2_3
 ank1:72D1
 ank1:72D1
                              1d
                                     a, (LogoFinishedFlag)
 ank1:72D4
                              or
 ank1:72D5
                              ret
 ank1:72D6
                                     LoadFontsGfx
                                     NextSubstatusT
 ink1:72DC GS KonamiLogo3:
                              1d
                                     hl, Timer
                              dec
                                     (h1)
                              ret
                                     nz
                                     InitScreen
                              1d
                                     bc, 7
                                     WRTUDP
                                     DisableSprites
                                     GS KonamiLogo5
                                     EraseSprAttribRAM
                                     InitSprAttribUram
                                     EnableSprites
                              1d
                                     a, (IntroSelector)
                                     hl, 1
                                     z, GS_KonamiLogo4
                                     h1, 86h
         Mirando detrás de los píxeles
```

¿EN, QUE CONSISTE DESENSAMBLAR UN JUEGO?

# EL Z80 SÓLO ENTIENDE CÓDIGO MÁQUINA

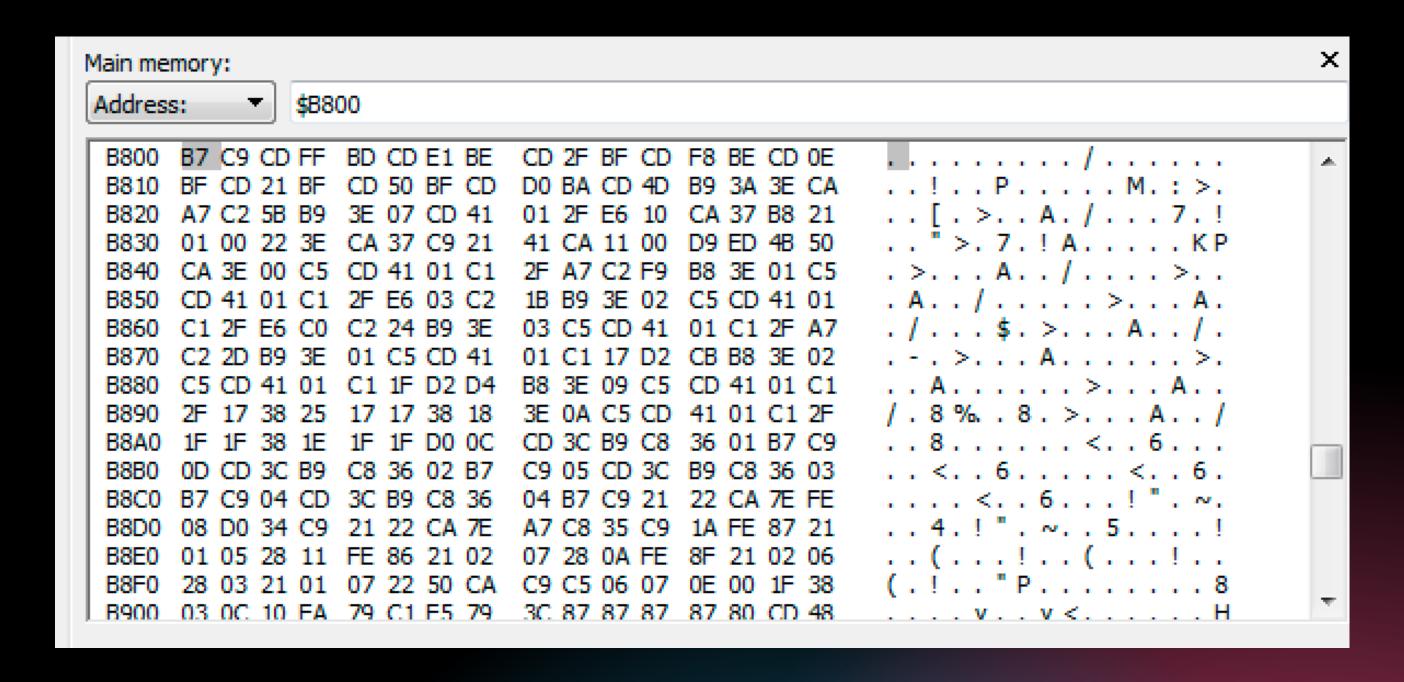
El procesador solo entiende una serie de instrucciones que le indican qué acciones tiene que realizar.





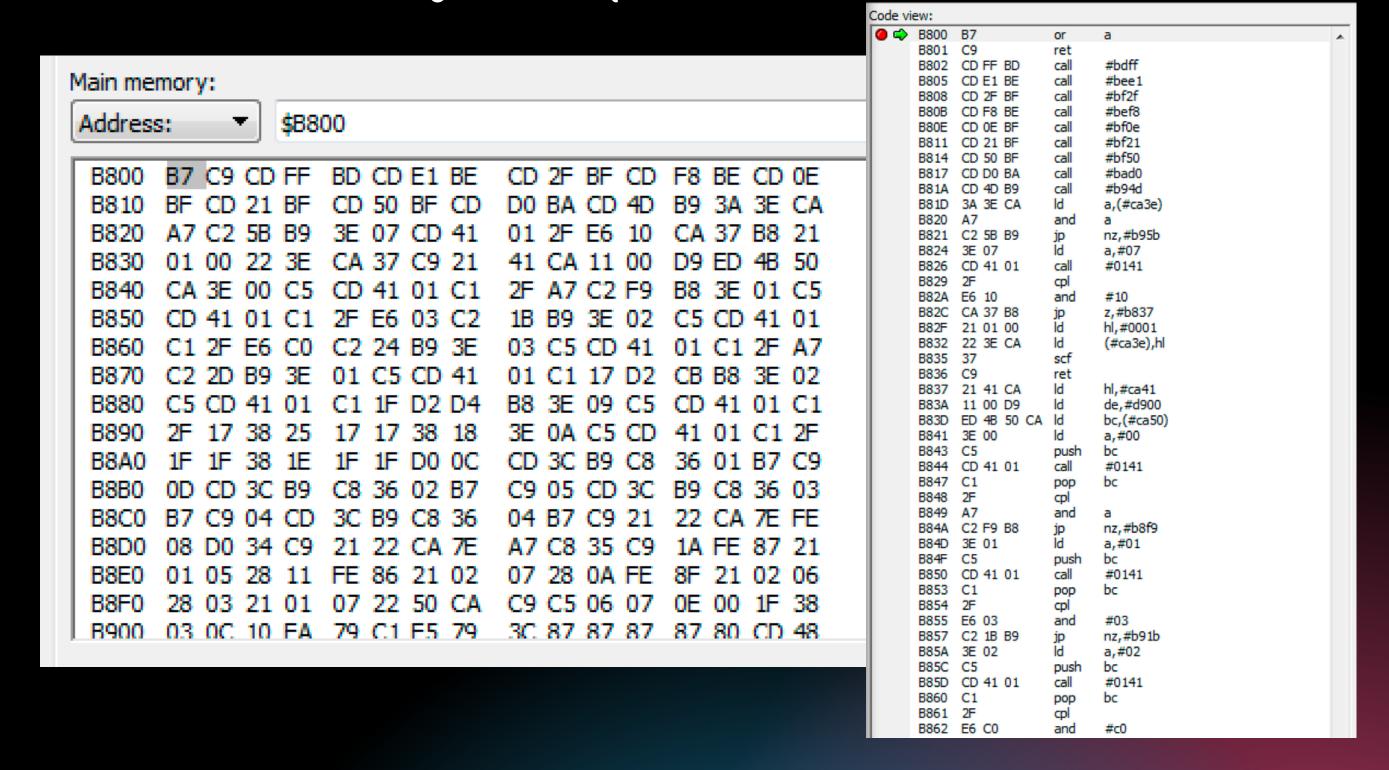
#### **ENSAMBLADOR**

El código máquina es muy difícil para un humano. El lenguaje ensamblador implementa una representación simbólica de los códigos de máquina binarios.



#### **ENSAMBLADOR**

El código máquina es muy difícil para un humano. El lenguaje ensamblador implementa una representación simbólica de los códigos de máquina binarios.



```
B800
B800 ; Debug menu
B800 ; Disabled in final ROM
B800 :
          Cy = Skip game logic
B800
B800
B800 :
B800
B800 DEBUG:
B800
B8 01
                                                                    ; Disable debug options
                              ret
B802
B8 02
                              call
                                      DbgWeaponItems
                                                                    ; Z: All weapons and items
B8 05
                              call
                                                                    ; X: All ID cards
B8 08
                                      DbgRations
                                                                    ; R: Add rations B1x20, B2x40 and B3x60
                              call
B8 0B
                                      DbgInvisibleMode
                                                                    ; Invisible mode INS: enable, DEL: disable
                              call
B8 OF
                                                                    ; BS: Snake knows the path in the jungle
                                      DbgJunglePath
                              call
B811
                              call
                                      DbqTransfBrooch
                                                                    ; T: Transform Natasha's brooch into Dr. Petrovich's locker key
B814
                                      DbgEnding
                                                                    ; =: Show the ending
                              call
B817
                              call
                                      DbgSnakeXY
                                                                    ; P: Print Snake coordinates
                                      DbgSkipText
B81A
                                                                    ; NUM.: Skip mission briefing
                              call
B81D
                              1d
                                      a, (DbgStopModeF)
B81D
B820
                              and
B821
                              jр
                                      nz, DbqStopMode2
B824
B824
                              1d
                                      a, 7
                                      SNSMAT
B826
                              call
B829
                              cp1
B82A
                              and
B82C
                                      z, DbgSelectZone
                              jр
                                                                    ; Not pressed
B82F
B82F
                              1d
B832
                              1d
                                      (DbgStopModeF), hl
B835
                              scf
                                                                    ; Skip game logic
B836
                              ret
B837
B837 DbgSelectZone:
B837
                                      hl, ChangeRoomDir
                              1d
B83A
                              1d
B83D
                              1d
                                      bc, (RoomsMapY)
B841
B841
                              1d
                                      a, 0
                                                                    ; (!?) XOR A
B843
                              push
                                      hc
B844
                                      SHSMAT
                              call
B847
                              pop
B848
                              cp1
B849
                                                                    ; 0-7
                              and
B84A
                              jр
                                      nz, DqbZone 0 7
B84D
B84D
                              1d
                                      a, 1
B84F
                              push
B850
                              call
                                      SNSMAT
B853
                                      bc
                              pop
B854
                              cp1
                                                                    ; 8-9
B855
                              and
B857
                              jр
                                      nz, DqbZone 8 9
B85A
B85A
                              1d
                                      a, 2
B85C
                                      bc
                              push
B85D
                              call
                                      SNSMAT
B860
                              pop
B861
                              cp1
                                       0C 0h
B862
                                                                    ; A-B
                              and
```

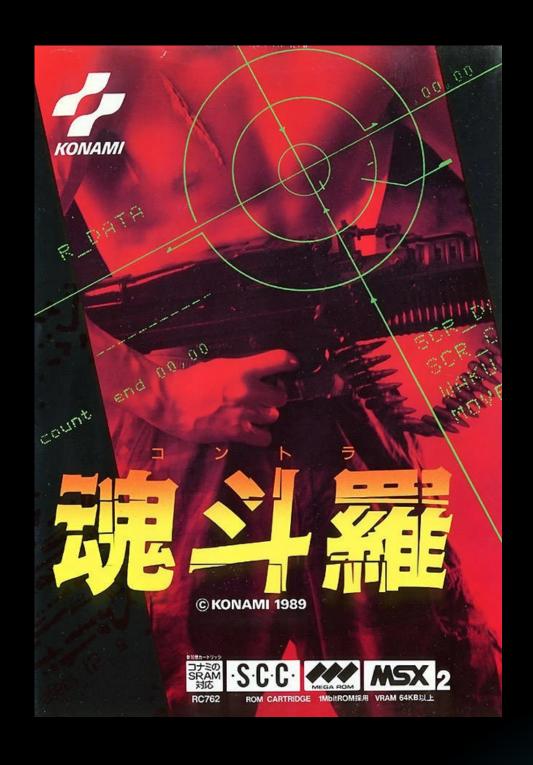
#### Para hacerlo más legible:

- Estudiar qué hace el código
- Renombrar variables y funciones
- Añadir comentarios

```
Code view:
■ B800 B7
      B801
            C9
       B802 CD FF BD
                                #bdff
                         call
            CD E1 BE
                         call
                                #bee1
       B808
            CD 2F BF
                         call
                                #bf2f
            CD F8 BE
                         call
                                #bef8
            CD 0E BF
                         call
                                #bf0e
            CD 21 BF
                         call
                                #bf21
            CD 50 BF
                         call
                                #bf50
            CD D0 BA
                         call
                                #bad0
            CD 4D B9
                         call
                                #b94d
                         ld
            3A 3E CA
                                a,(#ca3e)
            A7
       B820
                         and
       B821 C2 5B B9
                                nz,#b95b
       B824 3E 07
                                a,#07
       B826 CD 41 01
                         call
                                #0141
       B829
            2F
                         cpl
       B82A E6 10
                         and
                                #10
       B82C CA 37 B8
                         jp
                                z,#b837
       B82F 21 01 00
                                hl,#0001
       B832 22 3E CA
                                (#ca3e),hl
       B835 37
                         scf
       B836 C9
                         ret
       B837
            21 41 CA
                                hl, #ca41
            11 00 D9
                                de,#d900
            ED 4B 50 CA ld
       B83D
                                bc,(#ca50)
       B841 3E 00
                                a,#00
       B843
                                bc
                         push
       B844 CD 41 01
                         call
                                #0141
       B847
            C1
                                bc
                         pop
       B848
            2F
                         cpl
       B849
            Α7
                         and
       B84A C2 F9 B8
                         jp
                                nz,#b8f9
       B84D 3E 01
                                a,#01
       B84F
            C5
                         push
                                bc
       B850
            CD 41 01
                         call
                                #0141
       B853
            C1
                         pop
                                bc
       B854
            2F
                         cpl
       B855 E6 03
                         and
                                #03
            C2 1B B9
                         jp
                                nz,#b91b
       B85A 3E 02
                                a,#02
       B85C C5
                         push
                                bc
            CD 41 01
       B85D
                         call
                                #0141
       B860
            C1
                         pop
                                bc
       B861 2F
                         cpl
       B862 E6 C0
                         and
                                #c0
```

COSAS QUE SE ENCUENTRAN DESENSAMBLANDO

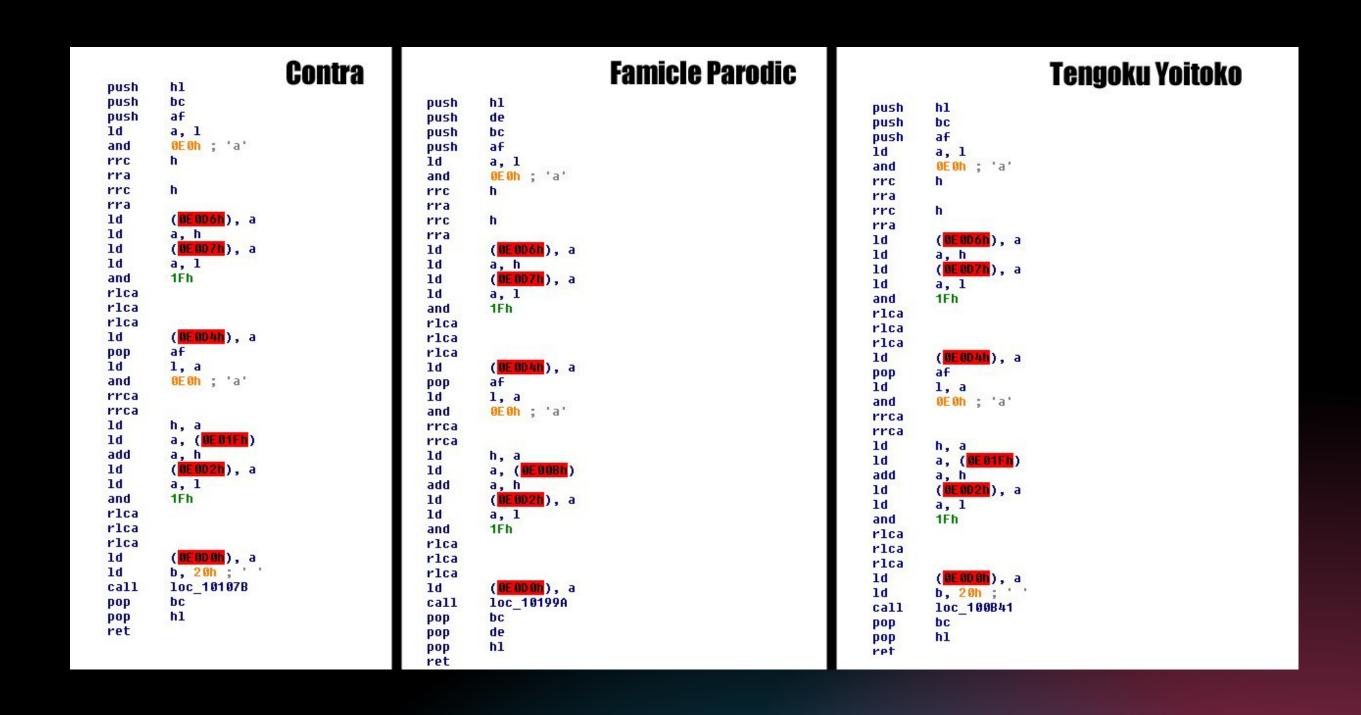
#### EL CONTRA NO FUE PROGRAMADO POR KONAMI



Desde el Nemesis, todos los juegos en los que hay disparos utilizan la misma rutina (p.e.: Vampire Killer,King Kong 2, Solid Snake...) La única excepción es el Penguin Adventure, probablemente porque se programó al mismo tiempo. Sin embargo el Contra no la usaba, ni estaba programado como el resto de Konamis.

¿Quién lo programó entonces?

Busqué juegos que usasen rutinas similares para gestionar las interrupciones, o leer los controles. Y el sorprendente resultado fue: AshGuine, Famicle Parodic 1 y 2, Kubikiri, Nyancle, Quinpl, Tengoku Yoitoko (Taito) y Mon Mon Monster (Hot-B).

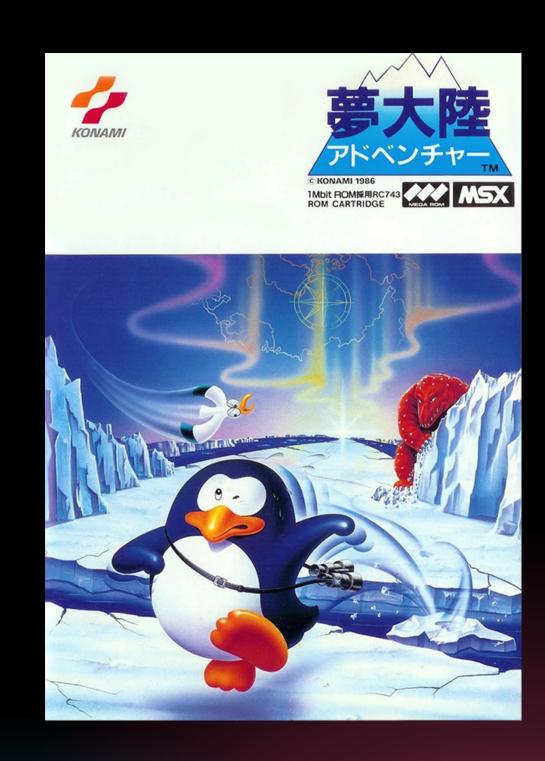


### PENGUIN ADVENTURE

#### Tiene dos finales:

- Bueno: llegas a tiempo de salvar a la princesa.
- Malo: llegas tarde y la princesa se muere.

¿De qué depende ver uno u otro?



Pare ver el final juego hay que pausar el juego (n \* 4) + 1 veces

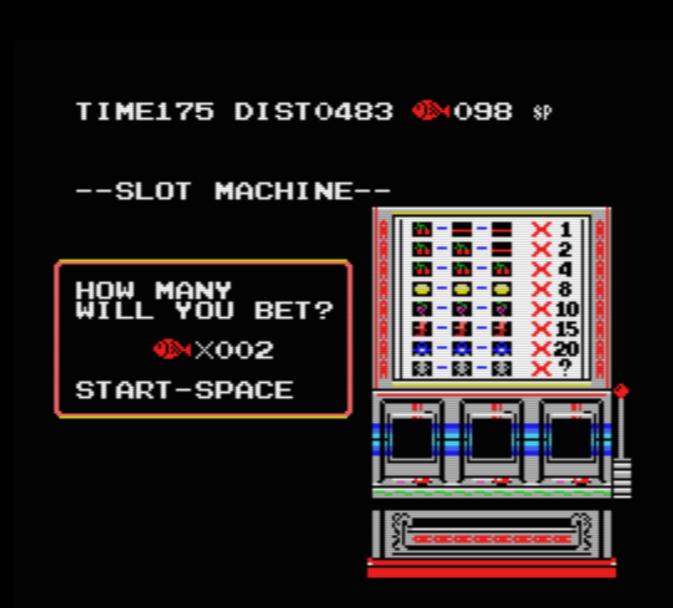
```
a, (Stage)
Bank2:82CA
Bank2:82CD
                                               ; Apple tree cinamatic
                                 c, 2
Bank2:82CF
                                 z, SetCinematicScene
Bank2:82D1
Bank2:82D3
Bank2:82D3
                                                ; Last stage
                                z, CheckBadEnding
Bank2:82D5
                         jr
Bank2:82D7
Bank2:82D7 SkipCinematic:
Bank2:82D7
                         1d
                                 hl, EngineSubStatus
Bank2:82DA
                                                ; Skip cinematic scene
                         inc
                                 (h1)
Bank2:82DB
                                 NextSubstatus
Bank2:82DE
Bank2:82DE // Check if the game was paused (n * 4) + 1 times (E.g.: 1, 5, 9...)
Bank2:82DE
Bank2:82DE CheckBadEnding:
Bank2:82DE
                                 a, (TimesPaused)
                                                ; Limit number to 0-3
Bank2:82E1
                         and
Bank2:82E3
                         dec
                                               ; Good ending = 0
Bank2:82E4
                         1d
                                 z, SetCinematicScene
Bank2:82E6
Bank2:82E8
Bank2:82E8
                                                ; Bad ending = 1
                         inc
Bank2:82E9
Bank2:82E9 SetCinematicScene:
Bank2:82E9
                         1d
                                 (CinematicScene), a ; 0 = Good ending, 1 = Bad Ending, 2 = Apple tree
Bank2:82EA
                         1d
Bank2:82ED
```

#### TIME051 DIST0000 404025 \$P



### • MÁQUINAS TRAGAPERRAS

Por muy rápido que seas no vas a poder saber qué símbolo saldrá.



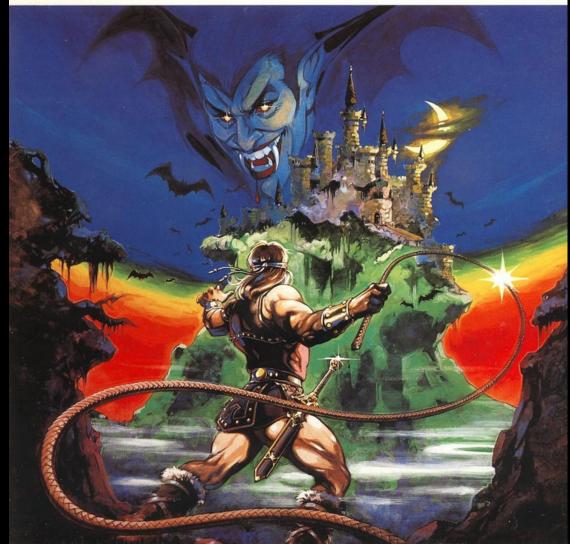
```
Bank1:7999
Bank1:7999
                                     de, CurrentSymbolC
Bank1:799C
                                                      ; URAM address
Bank1:799F
Bank1:799F SlotMachSpinning2:
                                                      ; ...
Bank1:799F
                            push
Bank1:79A0
                            push
Bank1:79A1
Bank1:79A1
                            1d
                                                      ; Random value
Bank1:79A3
                            and
                                                      : Limit value to 0-15
                                     h1
Bank1:79A5
                            push
Bank1:79A6
                                     hl, SymbolsList
Bank1:79A6
                            1d
                                     ADD HL A
Bank1:79A9
Bank1:79AC
                                     a, (h1)
                                                      ; Get symbol ID
Bank1:79AD
                                     (de), a
Bank1:79AE
                            1d
                                     hl, Symbols1stTile
Bank1:79AE
Bank1:79B1
                            call
                                     ADD HL A
Bank1:79B4
                                     c, (h1)
                                                      ; Get symbol first tile number
Bank1:79B5
Bank1:79B5
Bank1:79B6
Bank1:79B6
                                    DrawSymbol
                            call
Bank1:79B9
                            pop
Bank1:79BA
Bank1:79BA
                            dec
Bank1:79BB
                            dec
Bank1:79BC
                            dec
Bank1:79BD
                            dec
                                                      ; Move VRAM pointer to the next symbol slot
Bank1:79BE
Bank1:79BE
                            dec
                                                      ; Address to store current symbol
Bank1:79BF
Bank1:79BF
                                     SlotMachSpinning2
Bank1:79C0
                            djnz
Bank1:79C2
Bank1:79C2
                            1d
                                     a, (ControlTrigger)
Bank1:79C5
                            and
Bank1:79C7
                            ret
                                    Z
                                                      ; Fire button not pressed
Bank1:79C8
Bank1:79C8
Bank1:79CA
                            1d
                                     hl, NumRollingReels
Bank1:79CD
Bank1:79CE
                                     nz, PlaySound Check
Bank1:79D1
```

### AKUMAJYO DRAKYULA - VAMPIRE KILLER



El logo tiene partes hechas con sprites.

Doki doki es una onomatopeya en japonés del latido del corazón, y se usa para indicar excitación, nerviosismo, miedo. Quizá iban a animar esas partes.





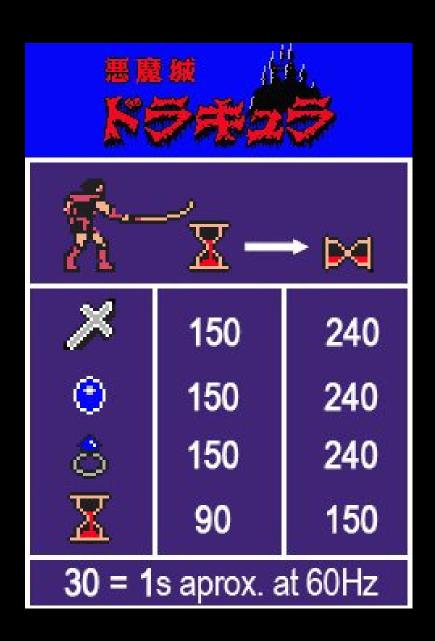
#### RELOJ DE ARENA

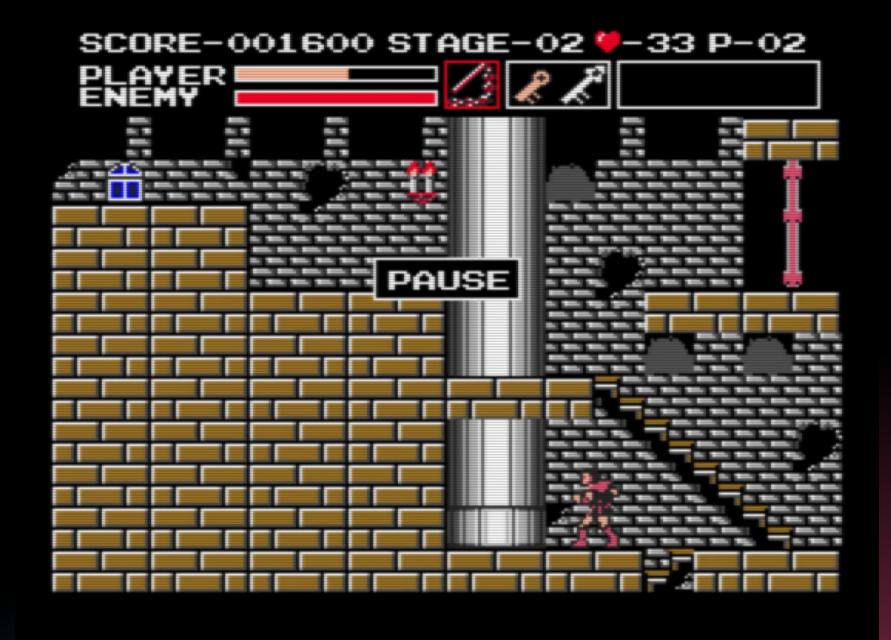
Hay un objeto "desconocido" que aparece cuando golpeas el reloj de arena.

```
Bank2:8D4F PickItem3:
                                    (ItemToPick), a
Bank2:8D4F
                           1d
Bank2:8D52
                           call
                                    ShowItem
                                    CHAIN WHIP
Bank2:8D55
                                   nc, PickWeapon
Bank2:8D57
                            jr
Bank2:8D59
Bank2:8D59
                           dec
Bank2:8D5A
                            call
                                    JumpIndex
Bank2:8D5D
                            dw PickSmallHeart
Bank2:8D5D
                            dw PickBigHeart
Bank2:8D5F
Bank2:8D61
                            dw PickBronzeShield
                            dw PickGoldenShield
Bank2:8D63
                            dw PickCrossGold
Bank2:8D65
Bank2:8D67
                            dw PickCrossSilver
                            dw PickRedOrb
Bank2:8D69
                            dw PickBlueOrb
Bank2:8D6B
Bank2:8D6D
                            dw PickBlueRing
Bank2:8D6F
                           dw PickHourglass
Bank2:8D71
                            dw PickHourglassRot
                           dw PickBoots
Bank2:8D73
Bank2:8D75
                            dw PickWings
Bank2:8D77
                            dw PickCandle
                            dw PickMap
Bank2:8D79
Bank2:8D7B
                            dw PickBlackBible
Bank2:8D7D
                            dw PickWhiteBible
                            dw PickRod
Bank2:8D7F
Bank2:8D81
                            dw AddPoints5K
                            dw AddPoints1K
Bank2:8D83
Bank2:8D85
                            dw PickDummy
                            dw PickPotion
Bank2:8D87
Bank2:8D89
                            dw PickKeySmall
Bank2:8D8B
                            dw PickKeyBig
                            dw PickDummy
Bank2:8D8D
```

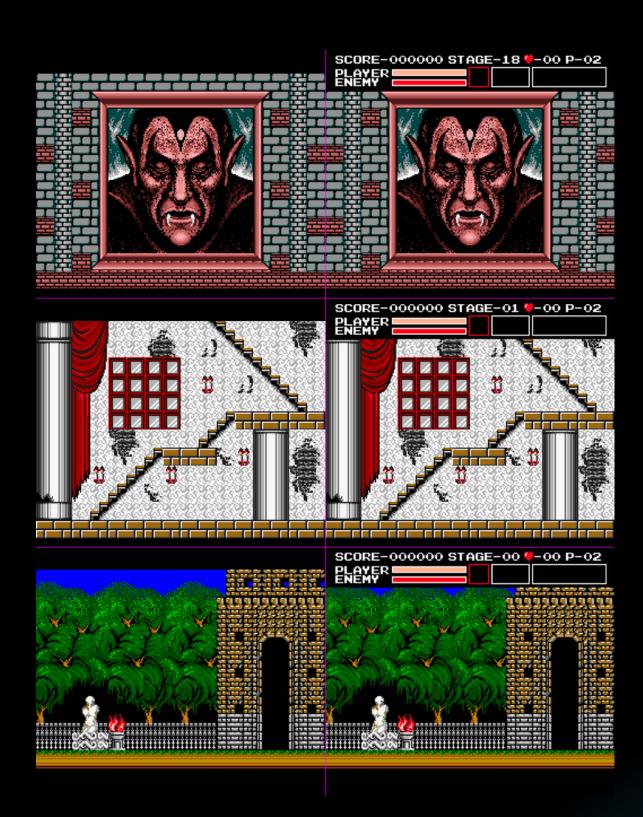
#### RELOJ DE ARENA

El reloj de arena tumbado hace que la duración de otros objetos sea mayor.



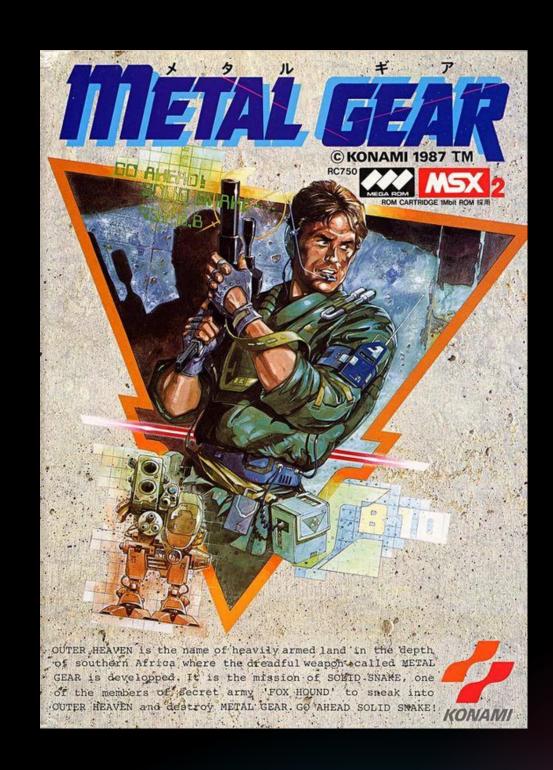


### HAY PARTES QUE NO HEMOS VISTO



- Las habitaciones están formadas por 8x6 metatiles de 32x32 pixeles (256x192)
- La resolución es de 256x212.
- El marcador tapa la parte superior.

### METAL GEAR



#### • OBJETOS QUE DEJAN LOS SOLDADOS

- Inicialmente varios tipos de soldados podían dejar munición o comida al darles tres puñetazos.
- Pero por un cambio de última hora, o un fallo, solo los que andan lento lo hacen.

```
(ix+ACTOR.PunchesCnt); Increment number of punches
                                   z, ChkDropItem ; After 3 punches, check if the enemy drops
                                                  ; Enemy type
                                                   ; (!?) Only this ID drops an item
                                   z, ChkDropItem2
                                   ID GUARD FAST
                                   z, ChkDropItem2
Bank1:731B
                                   a, (ix+ACTOR.X)
                          1d
                                                   : DE = Item XY
                          rra
                          rra
                                                   : Value threshold
                          1d
                                                   ; Item ID (0 = Ratio, 1 = Ammo crate)
Bank1:7338
                                  c, SpawnItem
Bank1:7333 ChkDropItem3:
                                                   ; ...
                                   KillActor
```

#### SUBIR DE RANGO

Si intentamos rescatar al Dr. Madnar sin haber rescatado a su hija Ellen antes, se negará a ayudarnos. Pero el contador de prisioneros rescatados se incrementará igualmente (cada 5 nos suben de rango). Así que podemos repetir la operación las veces que queramos.

```
Bank2:9CF4 :-
Bank2:9CF4;
Bank2:9CF4 ; Dr. Prettrovich Madnar logic
Bank2:9CF4
Bank2:9CF4 :-
Bank2:9CF4
Bank2:9CF4 MadnarLogic:
Bank2:9CF4
                          1d
                                   a, (RescuedArray+14h)
                                                   ; Is Ellen rescued?
Bank2:9CF7
                           or
Bank2:9CF8
                                                   : TEXT: I'M DR. PETTROUICH.*MY DAUGHTER ELLEN WAS TAKEN AS HOSTAGE.*SAUE ELLEN OR,I WON'T DISCUSS METAL GEAR.
                           1d
Bank2:9CFA
                                  z, RescueAndShowTxt ; (!?) You can rescue him several times and upgrade your rank
Bank2:9CFC
Bank2:9CFC
                                                   ; TEXT: I'm Dr. Pettrovich...
Bank2:9CFD
Bank2:9CFD
                                   SetAsRescued
                                                  ; Set the prisoner as rescued
Bank2:9000
Bank2:9000 RescueAndShowTxt:
                                                   ; ...
Bank2:9000
                           push
                                   ix
Bank2:9002
                           push
                                   af
Bank2:9003
                                   IncRescued
                                                   ; Increment the number of rescued prisoners.
Bank2:9006
                                   af
Bank2:9007
                                   ix
                           pop
Bank2:9009
Bank2:9009
                                   SetText
                                                   ; Show the text
Bank2:900C
Bank2:9D0C PrisonerNextStat:
                                   (ix+ACTOR.Status); Next prisoner status
Bank2:900C
                           inc
Bank2:9D0F
```

### • SUBIR DE RANGO

Si intentamos resc Pero el contador c que podemos repe

> Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF4 Bank2:9CF7 Bank2:9CF8 Bank2:9CFA Bank2:9CFC Bank2:9CFC Bank2:9CFD Bank2:9CFD Bank2:9000 Bank2:9000 Bank2:9000 Bank2:9002 Bank2:9003 Bank2:9006 Bank2:9007 Bank2:9009 Bank2:9009 Bank2:900C Bank2:900C Bank2:900C Bank2:9D0F



a ayudarnos. n de rango). Así

AL GEAR.

## LÁSER

- El láser desaparece de forma rara.
- En el código se ven trazas de que podía ser de color gris o rojo.
- Quitando la llamada que fija el color, el láser desaparece correctamente.

```
Bank3:AOAD :-----
Bank3:AOAD
Bank3:AOAD ; Decrease laser shot
Bank3:AOAD ; (!?) This rutine is weird. It seems the laser could be gray or red. Also the "erase laser" logic seems buggy
Bank3:AOAD
Bank3:AOAD
Bank3:A0AD
Bank3:AOAD LaserDecrease:
Bank3:A0AD
                             1d
                                     a, (ix+ACTOR.LASER WAIT)
                                                                   ; (!?) This field is used to set only bit0. Perhaps was LASER CNT?
Bank3:A0B0
                            rra
Bank3:A0B1
                             rra
                                                                   ; White color
Bank3:A0B2
                             1d
                                    c, ØEh
Bank3:A0B4
                                    c, LaserDecrease2
Bank3:A0B6
Bank3:A0B6
                             1d
                                    с, 8
                                                                   ; Red color
Bank3:A0B8
Bank3:A0B8 LaserDecrease2:
                                                                   ; (!?) The colors are ignored. Red color is always selected!
Bank3:A0B8
                             call
                                    LaserSetSprColor
                                                                   ; Removing this call the laser looks better
Bank3:A0B8
Bank3:A0BB
                                     (ix+ACTOR.LASER WAIT)
                                                                   ; bit1:0=Red laser,1=White laser
Bank3:A0BB
                             dec
Bank3:A0BE
                             ret
                                    nz
Bank3:A0BF
                             1d
                                     (ix+ACTOR.LASER WAIT), 1
                                                                   ; bit1:0=Red laser,1=White laser
Bank3:A0BF
                                     (ix+ACTOR.COUNTER)
Bank3:A0C3
                             dec
Bank3:A0C6
                             jr.
                                     nz, EraseLaserTrace
Bank3:A0C8
Bank3:A0C8
                                    DismissActor0
```



#### • SALTO DE FE

- En el sótano del segundo edificio hay una habitación en la que había una trampa que quitaron.
- El código inicializa esa trampa para que esté abierta al entrar.

```
Bank3:A6BC
Bank3:A6BC
Bank3:A6BC ; Initialize pitfall
Bank3:A6BC
Bank3:A6BC
Bank3:A6BC
Bank3:A6BC InitPitfall:
                                        hl, ColorsPitfall
                                                                         ; Colors used by the pitfalltiles
Bank3:A6BC
Bank3:A6BF
                               1d
                                                                         : Number of colors
Bank3:A6C1
                               call
                                       SetColorsIndexes2
                                                                         ; Configure colors to unpack the tiles
Bank3:A6C4
                                        hl. GfxPitfall
                                                                         ; Pitfall compressed graphics
Bank3:A6C4
                               1d
                                                                         ; Buffer used to unpack the pitfall tiles
                               1d
                                        de, GfxPitfallBuffer
Bank3:A6C7
                               1d
Bank3:A6CA
                               call
                                        SetupPitfall
                                                                         ; Unpack pitfall tiles and draw it fully open in VRAM buffer
Bank3:A6CC
Bank3:A6CF
                                        (ix+ACTOR.COLLISION CFG), 5
                                                                         ; Enable collision with the player and set the pitfall as closed
Bank3:A6CF
                               1d
Bank3:A6D3
                               1d
Bank3:A6D3
                                        a, (Room)
                                                                         ; Isolated room in basement building 2 (CARD 1)
Bank3:A6D6
                                        190
                               CP
                               ret
                                                                         ; (!?) There is no pitfall in that room. Only a prisoner
Bank3:A6D8
                                        nz
Bank3:A6D9
                                        (ix+PITFALL.Status), 2
                               1d
Bank3:A6D9
                                                                         ; Open
                                        (ix+PITFALL.HOLE SIZE), 3Fh
                                                                         ; Fully open
Bank3:A6DD
                               1d
Bank3:A6E1
Bank3:A6E1
                                        a, (ix+PITFALL.X)
                                                                         ; Pitfall center X
                               1d
                                                                         ; Pitfall width / 2
Bank3:A6E4
                                        (ix+PITFALL.RENDER DX), a
Bank3:A6E6
                               1d
Bank3:A6E9
                                        a, (ix+PITFALL.Y)
Bank3:A6E9
                               1d
                                                                         ; Pitfall center Y
Bank3:A6EC
                               sub
                                                                         ; Pitfall height / 2
                                        (ix+PITFALL.RENDER DY), a
                               1d
Bank3:A6EE
Bank3:A6F1
                                        (ix+PITFALL.RENDER SX), 40h
Bank3:A6F1
                               1d
                                        (ix+PITFALL.RENDER SY), OAOh
                                                                         ; VRAM page 1 coordinates of the image of a pitfall fully opened
Bank3:A6F5
                               1d
                                        RenderPitfallP0
Bank3:A6F9
                               jr
                                                                         ; Draw the pitfall
```



#### • INTERRUPTOR OCULTO

En el suelo electrificado del final hay un interruptor oculto.

```
Bank5:9425
                                dw 7888h
Bank5:9427
                                db ID LAND MINE
                                dw 9898h
Bank5:9428
Bank5:942A
                                db ID GAS
Bank5:942B
                                dw 7868h
Bank5:942D
                                db ID GAS
Bank5:942E
                                dw 9030h
Bank5:9430
                                db ID GAS
                                dw 68A8h
Bank5:9431
Bank5:9433
                                db 2
Bank5:9433 ActorsRoom115:
                                                                          . . . .
Bank5:9434
                                db ID CAMERA LASER
                                dw 5810h
Bank5:9435
                                db ID CAMERA LASER
Bank5:9437
Bank5:9438
                                dw 00010h
Bank5:943A
Bank5:943A ActorsRoom116:
                                db 1
                                                                          ; (!?) It is hidden!
Bank5:943B
                                db ID POWER SWITCH
                                db 10h, 20h
Bank5:943C
Bank5:943E
Bank5:943E ActorsRoom118:
                                db 3
                                                                          ; ....
                                db ID METAL GEAR
Bank5:943F
Bank5:9440
                                dw 8080h
                                db ID_CAMERA_LASER
Bank5:9442
Bank5:9443
                                dw 5818h
                                db ID CAMERA LASER
Bank5:9445
                                dw 0A818h
Bank5:9446
Bank5:9448
Bank5:9448 ActorsRoom119:
                                db 1
                                                                          ; ---
Bank5:9449
                                db ID BIG BOSS
Bank5:944A
                                dw 3038h
Bank5:944C
```

#### TRANSCETVER





コチラ JIENN DIFIEIR ! イッキ ニ ガシルシカ、ナイワ! レーション ガーアレバーダイジョウブヨ。 ・・・ OVIEIR







### • ESCALERAS DEL FINAL

- Solo tienen tiles de colisión en la parte izquierda.
- Si no se sube centrado, se puede usar cualquier escalera para huir.





### METAL GEAR 2 - SOLID SNAKE

KONAMI

KONAMI ORIGINAL GAME SOFT WARE.

RC767



FACTICAL ESPIONAGE GAME

**© KONAMI 1990** 





#### • OBJETO 6

Al usarlo el agua te arrastra como cuando estás sumergido.

```
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4 ; Water drag logic
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4 ; The player is dragged by water currents.
Bank2:9BA4 ; In deep water the speed is faster
Bank2:9BA4 ; Note: using a removed item the speed is also fast on not deep water
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4
Bank2:9BA4 WaterDragLogic:
Bank2:9BA4
                               call
                                       chkSewerCurrents_
Bank2:9BA7
Bank2:9BA7
                               1d
                                       a, (PlayerIsInWater) ; 0=Not in water, 1=In water, 2=Underwater
Bank2:9BAA
                               or
Bank2:9BAB
                               ret
                                       Z
Bank2:9BAC
                                                              ; Drag speed value in deep water
Bank2:9BAC
                               1d
                                       de, 400h
Bank2:9BAF
Bank2:9BAF
                               1d
                                       a, (ItemSelected)
                                                              ; (!?) Using this removed item the drag speed is also fast in not deep water
Bank2:9BB2
                               CD
                                       ITEMS REMOVED1
Bank2:9BB4
                                       z, WaterDragLogic2
Bank2:9BB6
                               1d
Bank2:9BB6
                                       a, (PlayerIsInWater)
                                                             ; 0=Not in water, 1=In water, 2=Underwater
Bank2:9BB9
                               dec
Bank2:9BBA
                               jr
                                       nz, WaterDragLogic2
                                                             ; Underwater
Bank2:9BBC
Bank2:9BBC
                               1d
                                                              ; Slower drag speed in not deep water
Bank2:9BBE
Bank2:9BBE WaterDragLogic2:
Bank2:9BBE
                                       a, (DragDirection)
                               1d
Bank2:9BC1
                               or
Bank2:9BC2
                               ret
                                       Z
Bank2:9BC3
Bank2:9BC3
                               dec
Bank2:9BC4
                                      JumpIndex
                               call
Bank2:9BC7
                               dw dragSnakeLeft
                               dw dragSnakeRight
Bank2:9BC9
Bank2:9BCB
                               dw dragSnakeUp
Bank2:9BCD
                               dw dragSnakeDown
Bank2:9BCF
Bank2:9BCF dragSnakeLeft:
                                                             ; ...
```



#### • MINAS EN EL DESIERTO NARIKO

- Hay una pantalla en la que faltan 4 minas que son sustituidas por las de otra pantalla.
- En vez de añadir las minas, sobrescribe las que había.

```
BankC:67E1 SetMinesZone :
                                                                ; ...
                                        a, (BankIn A0)
BankC:67E1
                                1d
BankC:67E4
                                push
                                        af
                                        SetBankInAO 38
BankC:67E5
                                call
                                call
                                        SetMinesZone
BankC:67E8
BankC:67EB
                                         af
                                pop
BankC:67EC
                                         af
                                push
BankC:67ED
                                1p
                                         SetBankIn AO
BankC:67F0
BankC:67F0 SetMinesZone:
                                                                ; ...
                                        hl. MineList
BankC:67F0
                                1d
BankC:67F3
                                1d
                                        bc, 17Fh
BankC:67F6
                                call
                                        ClearRAM
                                                                ; Clear mines
BankC:67F9
BankC:67F9
                                1d
                                        a, (IsolatedRoomId)
BankC:67FC
                                and
BankC:67FD
                                ret
BankC:67FE
BankC:67FE
                                1d
                                         a, (MapZone)
                                         ZONE SWAMP
BankC:6801
                                        nz, SetMinesZone2
BankC:6803
BankC:6805
                                        bc, 307h
BankC:6805
                                1d
                                                                : RoomMapXY - First Nariko desert room
BankC:6808
                                1d
                                        hl, MinesNarikoDesert1
BankC:680B
                                call
                                        AddMines
BankC:680E
                                        bc. 407h
BankC:680E
                                1d
                                                                ; RoomMapXY - Second Nariko desert room
BankC:6811
                                        hl, MinesNarikoDesert2
                                1d
                                ir.
                                        AddMines
                                                                ; (!?) These mines overwrite the previous ones!
BankC:6814
BankC:6816
BankC:6816 SetMinesZone2:
BankC:6816
                                        ZONE METALGEAR BASE
BankC:6818
                                        bc, 208h
                                1d
                                        hl, MinesGreyFox
BankC:681B
                                1d
                                        nz, MinesNorthArea3
BankC:681E
```



### • OBJETOS OCULTOS



## • OBJETOS OCULTOS



## KING KONG 2



#### • OBJETOS QUE DESAPARECEN

En el altar del templo dorado hay dos objetos. Si coges solo uno desaparece el otro.

```
BB5B
                1d
                         a, (RoomNumber)
        . . .
BB7B
BB7B
                         137
                                          ; Templo dorado altar Kong
BB7D
                ret
                        nz
BB7E
BB7E
                ld
                         a, (NumLakunaOrb)
BB81
                and
                                         ; La siguientes comprobaciones estan mal.
BB82
                ret
                                         ; Si coges solo uno de los objetos y sales del altar
BB83
BB83
                                         ; al volver estará el mismo objeto que cogiste y el otro habrá desaparecido.
BB83
BB83
                1d
                         bc, 11Bh
                                         ; Kong Roar
                ld
BB86
                1d
BB8C
                         a, (NumPowerOrb); (!?)
BB8C
                and
                call
BB8D
                         z, SetItem
BB90
                1d
BB90
                         bc, 111h
                                         ; Power orb
                ld
                         de, 6060h
BB93
                1d
BB99
                         a, (NumKongRoar); (!?)
BB99
                and
BB9A
                jр
                         z, SetItem
BB9D
                ret
```



### GOLVELLIUS

Se puede cambiar la cara del personaje del menú.

1 - Pulsar RETURN

2- Escribir uno de los siguientes nombres:

**KELESIS** 

**JEMINI** 

MOO

WAO

LUNARIAN

HOMME

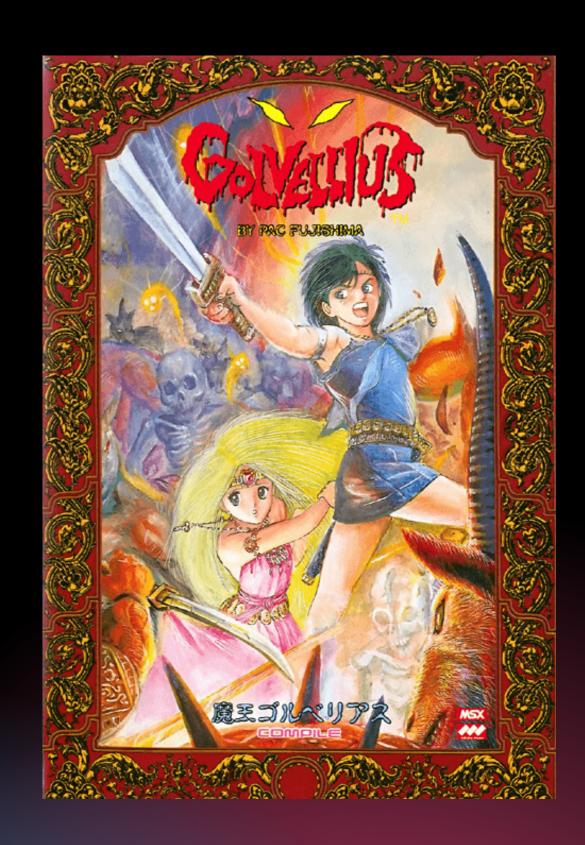
**MIYAMOTO** 

JANUS

YORIKI

PAC

3- Pulsar RETURN GOTO 2





### EXTRAÑOS BYTES AL FINAL DE LAS ROM DE KONAMI

```
Yie Ar Kung-Fu 1 (v2).ROM
00003F10
00003F20
00003F40
00003F50
00003F60
                                                               á!ã á!ãAâAã±âAãa
00003F70
                                                               â.ã°â.aþÿ Xúáa
00003F80
00003F90
00003FA0
00003FB0
                                                               eÿØüá.â°á.ùâ.`€∃
00003FC0
                                                               ύ€û°á.ÿØüã
00003FD0
                       60 DB 80
00003FE0
```

```
      YIE AR KUNG FU 1

      000003FF0
      FF FF FF BA 9B AC 85 B9 A8 80 B9 BA 81 0A 25 AA
      ÿÿÿ²>¬··· €¹°...%

      YIE AR KUNG FU 2

      000007FF0
      FF 32 00 BA 9B AC 85 B9 A8 80 B9 BA 81 0C 37 AA
      ÿ2.°>¬··· €¹°...7°
```

# EXTRAÑOS BYTES AL FINAL DE LAS ROM DE KONAMI



### EXTRAÑOS BYTES AL FINAL DE LAS ROM DE KONAMI

```
Antarctic Adventure (EN): ケッキョク
RC701
                                      ナンキョク タニイホニウケン
RC703
       Time Pilot[a1]: タイム ハ ゚ イロット
       Super Cobra: スー/\ ° - コフ " ラ
RC705
       Video Hustler: ヒッテッオハスラー
RC706
RC714
       Comic Bakery: COMIC BAKERY
RC718
       Hyper Rally: // イ // ゚ - ラリー
       Konami's Baseball: ヤキュウ
RC724
       Yie Ar Kung Fu: イー・アル・カンフー
RC725
       King's Valley: オウケノタニ
RC727
      MopiRanger: モヒ゜レンシェャー
RC728
RC729
       Pippols: ド° ホ°ルス
                          ファイター
RC730
       Road Fighter: □ - |
       Konami's Ping Pong: コナミ ノ ヒ゜ンホ゜ン
RC731
       Konami's Soccer: コナミ ノ サッカ
RC732
       Hyper Sport 3: ハイハ°ー スホ°ーツ
RC733
RC734
       Goonies: ケ " - - - ス "
RC735
       Game Master: 1 0 // " イ タノシム カートリッシ "
       Konami's Boxing: コナミ ノ ホックシンク
RC736
       Yie Ar Kung Fu 2: イー・アル・カンフー
RC737
       Knightmare: マショウテッンセッ
RC739
RC740
       Twin Bee: ツインヒ"ー
RC741
       Konami's Synthesizer: シンセサイサ " ー
       Gradius: ク"ラテ"ィウス
RC742
       Penguin Adventure: ユメタイリク アト " ヘ " ンチャー
RC743
RC746
       QBERT: キューハ " - ト
       Goemon: カ " ン ハ " レコ " エ モン
RC748
       The maze of Galious: カッリウス ノ メイキュウ
RC749
```