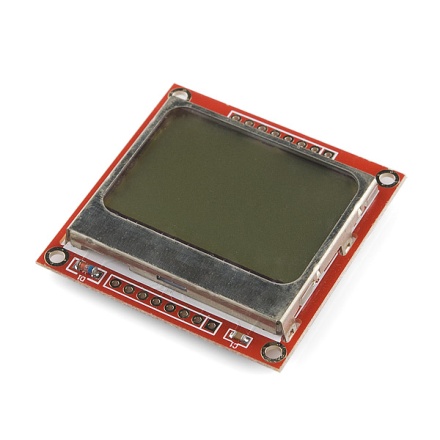
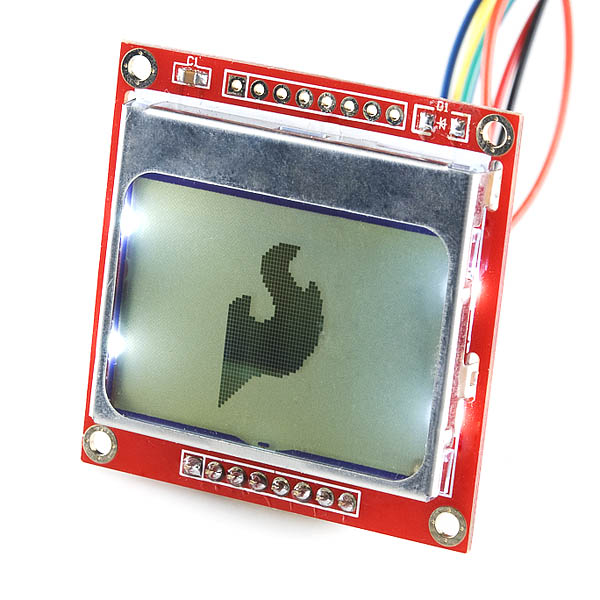
Programiranje grafičkog (84x48) LCD displaya

(PCD8544 controller)

**Description:**

The Nokia 5110 is a basic graphic LCD screen for lots of applications. It was originally intended for as a cell phone screen. This one is mounted on an easy to solder PCB.

It uses the PCD8544 controller, which is the same used in the Nokia 3310 LCD. The PCD8544 is a low power CMOS LCD controller/driver, designed to drive a graphic display of 48 rows and 84 columns. All necessary functions for the display are provided in a single chip, including on-chip generation of LCD supply and bias voltages, resulting in a minimum of external components and low power consumption. The PCD8544 interfaces to microcontrollers through a serial bus interface.

 **

Programiranje:

Uz pomoć Atmega328-PU s Arduino Uno bootloaderom. Korišteno je Arduino razvojno okruženje. Koristi se SPI protokol.

Inicijalizacije:

#define PIN\_SCE 7

#define PIN\_RESET 6

#define PIN\_DC 5

#define PIN\_SDIN 4

#define PIN\_SCLK 3

#define LCD\_C LOW //Data

#define LCD\_D HIGH //Command

#define LCD\_X 84

#define LCD\_Y 48

void **LcdInitialise**(void){

pinMode(PIN\_SCE, OUTPUT);

pinMode(PIN\_RESET, OUTPUT);

pinMode(PIN\_DC, OUTPUT);

pinMode(PIN\_SDIN, OUTPUT);

pinMode(PIN\_SCLK, OUTPUT);

digitalWrite(PIN\_RESET, LOW);

digitalWrite(PIN\_RESET, HIGH);

LcdWrite(LCD\_C, 0x21 ); // LCD Extended Commands.

LcdWrite(LCD\_C, 0xA5 ); // Set LCD Vop (Contrast).

LcdWrite(LCD\_C, 0x04 ); // Set Temp coefficent. //0x04

LcdWrite(LCD\_C, 0x14 ); // LCD bias mode 1:48. //0x13

LcdWrite(LCD\_C, 0x20 ); // LCD Basic Commands

}

Korištene funkcije:

void **LcdWrite**(byte dc, byte data){ digitalWrite(PIN\_DC, dc);

digitalWrite(PIN\_SCE, LOW);

shiftOut(PIN\_SDIN, PIN\_SCLK, MSBFIRST,data);

digitalWrite(PIN\_SCE, HIGH);}

void **LcdString**(char \*characters){

while (\*characters){

LcdCharacter(\*characters++);

}

}

void **LcdCharacter**(char character){

LcdWrite(LCD\_D, 0x00);

for (int index = 0; index < 5; index++){

LcdWrite(LCD\_D, ASCII[character - 0x20][index]);

}

LcdWrite(LCD\_D, 0x00);

}

Opisi funkcija nalaze se u datoteci s kôdom.

Podaci za prikaz:

Podaci trrebaju biti oblikovani u polje Byteova, slijede dva primjera:

Ascii znakovi: Nekoliko kadrova videa s autom:

byte filmek [17][504] = { //17 kadrova, a svaki kadar ima 504B

{0x0, 0x0, 0xE0, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE3, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0x61, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xA, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x46, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x47, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x47, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0xC6, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0x1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x6, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x20, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x20, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x20, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x80, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xA0, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x20, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x18, 0x0, 0xE0, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0xC, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFE, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xF9, 0xFF, 0x4, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xF1, 0xFF, 0x5, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0x5, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xC7, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xCF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x4, 0x0, 0xC0, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x6, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x40, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xDF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xC0, 0xC3, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xC0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xC0, 0xC6, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xE2, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xC7, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x0, 0xC0, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x0, 0xE7, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0x0, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x80, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0x0, 0x8, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x40, 0x8, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x80, 0x0, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0xB0, 0x1, 0xEC, 0xDF, 0xFF, 0x3F, 0x60, 0x81, 0xCC, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x1, 0xCC, 0xBF, 0xFF, 0xFF, 0x40, 0x0, 0xC8, 0xBF, 0xFF, 0x7F, 0x60, 0x0, 0xC0, 0xBF, 0xFF, 0xFF, 0x60, 0x0, 0x88, 0xBF, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x10, 0xCC, 0xBD, 0xFF, 0xFF, 0xC1, 0x10, 0xD8, 0x39, 0xFF},

{0x0, 0x0, 0xFA, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x78, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1E, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x80, 0xD3, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x8, 0xC0, 0xD1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xD1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x98, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x18, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xCC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x4, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x40, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x20, 0x0, 0xE0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE8, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x6, 0x0, 0xC8, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x78, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x70, 0xDE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x2, 0x0, 0xF0, 0x7F, 0xFC, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xF8, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xF1, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xF3, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xF7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x90, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x70, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x30, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xB0, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x30, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x30, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xE0, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x2, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x2, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x60, 0x2, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x13, 0x0, 0x2, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x30, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x60, 0x0, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xEC, 0x0, 0xF3, 0xEF, 0xFF, 0xF, 0xD8, 0x0, 0xF3, 0xEF, 0xFF, 0x3F, 0x70, 0x40, 0xF2, 0xEF, 0xFF, 0x7F, 0x10, 0x40, 0xE0, 0xEF, 0xFF, 0x1F, 0x10, 0x0, 0xE2, 0xEF, 0xFF, 0x3F, 0x18, 0x0, 0xE1, 0xEE, 0xFF, 0x3F, 0x30, 0x4, 0x76, 0xCE, 0xFF},

{0x0, 0x0, 0x7D, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xE0, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3C, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x4, 0xE0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xEC, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x4, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x74, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x74, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x64, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x6C, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x3C, 0xDE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x3F, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x3F, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x7F, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF9, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xA8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x18, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x58, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xD8, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x18, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x78, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x1, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0x4, 0x1, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x8, 0xC0, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x30, 0x80, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x36, 0x90, 0xF9, 0xF3, 0xFF, 0x7, 0x2C, 0x80, 0xF9, 0xF7, 0xFF, 0x1F, 0x38, 0x80, 0xF9, 0xF7, 0xFF, 0x1F, 0x8, 0x0, 0xF8, 0xF7, 0xFF, 0xF, 0x4, 0x0, 0xF9, 0xF7, 0xFF, 0xF, 0xC, 0x0, 0xB8, 0xF7, 0xFF},

{0x0, 0x0, 0x7C, 0x76, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7D, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xDC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xF0, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0x21, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xE8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xEC, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x44, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x74, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x74, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x74, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x64, 0x98, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0x3C, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3C, 0x3E, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x7F, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFD, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE4, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xCC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3C, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x2C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x20, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x88, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x4, 0x90, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x6, 0x4, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x5, 0xC, 0xC0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x19, 0xC0, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x37, 0xC0, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x1C, 0xC0, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0xF, 0x1C, 0x90, 0xF8, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x6, 0x0, 0xF8, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x6, 0x80, 0xF8, 0xFB, 0xFF},

{0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xA0, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xA0, 0x1, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x14, 0xE0, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x6C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xF2, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x4, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x2, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x4, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x54, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x74, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x64, 0x90, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF4, 0x30, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6C, 0x30, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x4C, 0x70, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFC, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFC, 0xFD, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xB8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xDC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x18, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x68, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x18, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x80, 0x1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x90, 0x1, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x24, 0x80, 0xC1, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xC, 0xC0, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x5, 0x18, 0xC0, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x32, 0xD0, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x3E, 0x80, 0xFC, 0xFB, 0xFF, 0xF, 0x3C, 0x90, 0xFD, 0xFB, 0xFF, 0x1F, 0xC, 0x10, 0xF8, 0xFB, 0xFF, 0xF, 0x4, 0x80, 0xF8, 0xFB, 0xFF, 0xF, 0x4, 0x0, 0xB8, 0xFB, 0xFF},

{0x0, 0x80, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xB0, 0x4, 0xF6, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xD0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x8, 0x70, 0xF4, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x2, 0x70, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x38, 0x70, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0x4, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3E, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7E, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7E, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7E, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x2, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x11, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x11, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x37, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x6, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x54, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xD2, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF6, 0x20, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x26, 0x60, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x2C, 0xE0, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xEC, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xE4, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xD6, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xCC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x78, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x70, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x88, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x4, 0x82, 0xE0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x4, 0xE0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x18, 0x40, 0xFE, 0xFD, 0xFF, 0x3, 0x1F, 0xC8, 0xFE, 0xFD, 0xFF, 0x7, 0x1C, 0xC0, 0xFE, 0xFD, 0xFF, 0xF, 0x1C, 0x88, 0xFC, 0xFD, 0xFF, 0xF, 0x6, 0x0, 0xFC, 0xFD, 0xFF, 0x7, 0x2, 0x0, 0xDC, 0xFD, 0xFF, 0xF, 0x4, 0x80, 0xDE, 0xF9, 0xFF, 0x1F, 0x8C, 0xC1, 0xCE, 0xF9, 0xFF, 0x3F, 0xEC, 0x0, 0x8C, 0xF3, 0xFF, 0x7F, 0xF8, 0x0, 0xC, 0xE3, 0xFF},

{0x0, 0x68, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x38, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0x0, 0x38, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x38, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x8, 0x39, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x1C, 0x1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x18, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x8F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x2, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x8, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x18, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x1D, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3F, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7B, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7A, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x63, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x13, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF7, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF7, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFD, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xC8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x67, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x43, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1B, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x9A, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x82, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xBC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x64, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0x3, 0xB0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x2, 0xB0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0xC, 0x30, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x81, 0xF, 0x30, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xE, 0x24, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x3, 0x0, 0x7F, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x1, 0x20, 0x77, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x42, 0x60, 0x77, 0xFE, 0xFF, 0xF, 0x46, 0x0, 0xF3, 0xFE, 0xFF, 0xF, 0x72, 0x0, 0xC3, 0xFC, 0xFF, 0x3F, 0x7E, 0x0, 0xC3, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x77, 0x0, 0xC3, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0x5F, 0x0, 0xC0, 0xFA, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x0, 0xC0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x4F, 0x0, 0xC0, 0xF8, 0xFF},

{0xC0, 0x1, 0x1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0xF0, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xBF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0x1F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0x1D, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x70, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x30, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x6, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x6, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xE, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0xE, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0x1E, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xA0, 0x3E, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0x3E, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0x7E, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x7C, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x7C, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0xFD, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x60, 0xFE, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0x7F, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0x7F, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x7E, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x7F, 0xC8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7C, 0xC8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x38, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0x0, 0xF6, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x61, 0x0, 0xF6, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x0, 0xF2, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xB0, 0x1, 0xF6, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xE0, 0x1, 0xE6, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x80, 0xE4, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x60, 0x0, 0xE0, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0x20, 0x0, 0x66, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x8, 0x76, 0xEC, 0xFF, 0xFF, 0xC1, 0x8, 0x60, 0x8C, 0xFF, 0xFF, 0xC3, 0xE, 0x60, 0xAC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE, 0x60, 0xAC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xB, 0x20, 0x8C, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0x0, 0xC8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x40, 0x88, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xB, 0x0, 0x88, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x88, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xBF, 0x9, 0x0, 0x30, 0xFB, 0xFF, 0xF, 0x1C, 0x0, 0x50, 0xFB, 0xFF, 0x7, 0x18, 0x0, 0x40, 0xFB, 0xFF, 0x3, 0x10, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF},

{0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xBF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0x9F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0x1F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0x1F, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xFE, 0xF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x3E, 0x8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x1E, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x2, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x4, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x4, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x4, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x6C, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x1C, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x98, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x78, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x78, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x78, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xF8, 0x3, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xE0, 0x7, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xF0, 0xF, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xC0, 0x1F, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3F, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x10, 0x40, 0x7F, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x40, 0x7F, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x18, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x34, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x7C, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x38, 0x90, 0xFF, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x8, 0x80, 0xFF, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x8, 0x80, 0xFF, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x18, 0x2, 0xFF, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x90, 0x3, 0xFE, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xF0, 0x3, 0xFC, 0x20, 0xFE, 0xFF, 0xBF, 0x3, 0x7C, 0x20, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x68, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0x8, 0xF2, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xB6, 0xFF, 0xFF, 0x67, 0x42, 0x0, 0xB6, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x3, 0x0, 0x94, 0xFF, 0xFF, 0x41, 0x2, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0x0, 0x0, 0x82, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0x2, 0x0, 0x82, 0xEF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x82, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x82, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE7, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x40, 0xE6, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x40, 0xE2, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF6, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0x0, 0xF4, 0xFD, 0x0, 0x80, 0x0, 0x0, 0xEC, 0xF9, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x5C, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x8, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0},

{0x1, 0xF, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xF, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x7, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x7, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x80, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x2, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x6, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x2, 0x6, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x4, 0xE, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3, 0x1E, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xC, 0x5E, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xF, 0x7C, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xF, 0x3C, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x6, 0xFC, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3, 0xFC, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x6, 0xF8, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x46, 0xF8, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7E, 0xF0, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7F, 0xF0, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x5F, 0xE0, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7F, 0xC0, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x40, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0x0, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0x0, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xD8, 0x0, 0xF, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xC0, 0x0, 0xF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xC8, 0x80, 0x1F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xB0, 0x80, 0x1E, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xF0, 0x80, 0x1E, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x20, 0x80, 0x3F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x5F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x3F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7F, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x7E, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x80, 0x0, 0xF6, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF4, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x70, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x60, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x60, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x40, 0x40, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x1, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x10, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x18, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x10, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x90, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x30, 0x0, 0x1, 0x20, 0xF0, 0xFF, 0x3B, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x37, 0xC0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x7F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x41, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x1F, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x0, 0x80, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x0, 0xD0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x80, 0x91, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xC0, 0xB7, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8},

{0x60, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x60, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x60, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x60, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xE0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xE0, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xE0, 0xF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x84, 0xF, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x80, 0x13, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x5, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x41, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x80, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8C, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xC, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x1F, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x9F, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x9F, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x9F, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x8F, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x87, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x8B, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x9C, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x1D, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x1E, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x1E, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xC, 0x7, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x4, 0xF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x8, 0xE, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x1E, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x1C, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x38, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x10, 0x19, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x10, 0xD0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x70, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x10, 0x72, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x10, 0x72, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x68, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x60, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x40, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x20, 0xC0, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0xA0, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1, 0xE0, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x3, 0xC0, 0x1, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x12, 0xC0, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x2, 0xC0, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x3, 0x90, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7, 0x90, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7, 0xE, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7, 0x1E, 0x7, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7, 0x1C, 0x6, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x7, 0xC, 0x6, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x1F, 0x4, 0xE, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x1F, 0x0, 0xE, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x1C, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x8, 0x18, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x18, 0x30, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x78, 0x19, 0x70, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x78, 0x3B, 0xE0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x7C, 0x32, 0xC0, 0x1, 0xE0, 0xFF, 0x3F, 0x31, 0x80, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0x30, 0x0, 0x30, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0x71, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x1D, 0x60, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x1D, 0x60, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0x61, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0x60, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3D, 0x60, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3F, 0x0, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3E, 0x40, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0x7C, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3F, 0xFC, 0x80, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x37, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0x7F, 0x0, 0x1, 0xE1, 0xFF, 0x7F, 0xFE, 0x0, 0x1, 0xE0, 0xFF},

{0x3, 0xC, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3, 0xC, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3, 0xE, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3, 0xC, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x1, 0xC, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0xE, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0xE, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x1, 0xE, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x63, 0x1E, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x43, 0x1E, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3, 0x3E, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3, 0x3E, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3, 0x1F, 0x40, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x3, 0x1B, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x1B, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x1, 0x1B, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x1, 0x1B, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x11, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x31, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x31, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x22, 0x21, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x42, 0x21, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x42, 0x63, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x42, 0x41, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x82, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x83, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8C, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x84, 0x21, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x84, 0x21, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x84, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8A, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x82, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x81, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x81, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x83, 0x7, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x7, 0x4, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x8, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x19, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x36, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x5E, 0x37, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xDE, 0x66, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x9E, 0x6E, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x6F, 0xEE, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0xEC, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x4F, 0xFC, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0xCC, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x6F, 0xDC, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x4F, 0x98, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0x98, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0x90, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0x1C, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xF, 0x1F, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xEF, 0x1F, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xBF, 0x1F, 0x2, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8F, 0x1F, 0x2, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x7, 0x7, 0x2, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x8B, 0xF, 0x2, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x9F, 0x3F, 0x4, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x2F, 0xFE, 0x4, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2F, 0x7E, 0x8, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1F, 0x7F, 0x18, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1F, 0xFF, 0x18, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x8F, 0xFE, 0x18, 0x0, 0x88, 0xFF, 0x9F, 0xFE, 0x0, 0x8, 0xFC, 0xFF, 0x9F, 0x7F, 0x0, 0x98, 0xF5, 0xFF, 0x9F, 0x7F, 0x2, 0xE8, 0xF9, 0xFF, 0x1F, 0x7F, 0x26, 0xE0, 0xFB, 0xFF, 0x9F, 0xFF, 0x26, 0xD1, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0xFF, 0x7, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0xFF, 0x2F, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x9F, 0xFF, 0x6F, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xFF, 0xCF, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xFF, 0xCF, 0x83, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xF9, 0x1F, 0x83, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0xF8, 0x1F, 0x83, 0xFF, 0xFF, 0x13, 0xF8, 0x7F, 0x8B, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0xFE, 0xFF, 0xD, 0xFF, 0xFF},

{0x11, 0x0, 0xC0, 0x7, 0xFE, 0xFF, 0x20, 0x0, 0x60, 0x1, 0xFC, 0xFF, 0x21, 0x80, 0x21, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x21, 0x30, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x20, 0x10, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x10, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x80, 0x20, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x20, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2, 0x20, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2, 0x31, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2, 0x30, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2, 0x30, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2, 0x30, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3, 0x38, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1, 0x70, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1, 0x78, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x7A, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xC0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xC0, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xC0, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xC3, 0x7E, 0x0, 0x1, 0xE0, 0xFF, 0x0, 0x7E, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x27, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x0, 0x22, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xF8, 0x60, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x7, 0x60, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xA7, 0x47, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xAF, 0x43, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xE7, 0x2, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x37, 0x2, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x17, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x23, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x3, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x17, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x33, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xF, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x7, 0x2, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x7, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xE7, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xEF, 0x37, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xC3, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xC1, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xE7, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x9F, 0x3F, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x8F, 0x3F, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xC7, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xE7, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xE7, 0x7F, 0x0, 0x0, 0xE2, 0xFF, 0xC7, 0x7F, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xCF, 0x9F, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xCF, 0x9F, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xCF, 0xBF, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xC7, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xC7, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xC7, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xC7, 0xFF, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xFE, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x9, 0xFE, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x89, 0xFF, 0x7, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0x89, 0xFE, 0xBF, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0x9, 0xFC, 0xEF, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xFC, 0x5F, 0xEA, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xFA, 0x7F, 0xCE, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xF9, 0x7F, 0xDE, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xF8, 0x7F, 0xD6, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xF0, 0x7F, 0xDC, 0xFF, 0xFF, 0xF9, 0xF0, 0xFF, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x19, 0xF0, 0xFF, 0xE9, 0xFF, 0xFF, 0xB8, 0xF1, 0xBF, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x18, 0xF0, 0xBF, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0xF4, 0xFF, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0xC, 0xE0, 0x7F, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0xE0, 0x7F, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0xC0, 0xFF, 0xEB, 0xFF, 0xFF, 0xC, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x8, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x88, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xC8, 0xF1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x83},

{0x3, 0x0, 0x1, 0x60, 0xF8, 0xFF, 0x3, 0x0, 0x1, 0x4, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x1, 0x4, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x0, 0x4, 0xFC, 0xFF, 0x0, 0xC, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x80, 0x7, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x80, 0x7, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x81, 0x7, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x81, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x83, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x4, 0x0, 0x0, 0x0, 0xA1, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x0, 0x80, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xD8, 0x87, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1E, 0xE, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x5E, 0xF, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xDE, 0x2E, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x9F, 0x2C, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xDF, 0x7C, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x6F, 0x1C, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x4F, 0x3C, 0x3, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x4F, 0x3C, 0x3, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x4F, 0x78, 0x3, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x4F, 0x38, 0x3, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xCF, 0x38, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x2F, 0xB8, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x1F, 0xA0, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x8F, 0xAF, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x8F, 0x8F, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x8F, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x9F, 0x8F, 0x3, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x7, 0x1F, 0x3, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x7, 0xF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x9F, 0xF, 0x5, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x6, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x2F, 0x3E, 0x2, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x3F, 0x1E, 0x2, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x1F, 0x1F, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x9F, 0x1F, 0x2, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x9F, 0x1F, 0x2, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x9F, 0x1F, 0x6, 0x0, 0x34, 0xFF, 0x3F, 0x5F, 0x2, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xBF, 0xDF, 0x2, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0x1F, 0xDF, 0x2, 0x0, 0xFA, 0xFF, 0x1F, 0xBF, 0x2, 0x0, 0xFB, 0xFF, 0x1F, 0xBF, 0x3, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x7F, 0x1, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0x7D, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xFC, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xFE, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xFE, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xF8, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xF9, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xF1, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xF7, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE3, 0x3, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE3, 0x3, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0x67, 0xE0, 0x3, 0x40, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE7, 0xFF, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0x63, 0xE0, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0xF0, 0x7F, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0xC0, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0xC0, 0xFF, 0xE2, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x80, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x80, 0xFF, 0xD7, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x6, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x83, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF3, 0x3F, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE2, 0x7, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x22, 0xC1, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA2, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA0, 0x81, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA2, 0x81, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7F, 0xEE, 0x81, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0xE6, 0x80, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0x1F, 0xEE, 0x80, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xEE, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xFE, 0x80, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0xFE, 0x80, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0xEE, 0x0, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0xE2, 0x20, 0xF1, 0xFF, 0x7F, 0x0},

{0x3, 0x1E, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xF, 0xE, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x18, 0xFA, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x0, 0x81, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x7C, 0x1C, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x3C, 0x18, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xBE, 0x1D, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0x3B, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0x3B, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xBF, 0x39, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x9F, 0x38, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x1F, 0x38, 0x0, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x1F, 0x30, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1F, 0x30, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x9F, 0x70, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x9F, 0x71, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0x5F, 0x70, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0x31, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0x30, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x1F, 0xBF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x7F, 0xBF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x1F, 0xBF, 0x1, 0x80, 0xF0, 0xFF, 0xF, 0x8E, 0x0, 0x80, 0xF0, 0xFF, 0x1F, 0x9F, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xDF, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFE, 0x1, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0x7F, 0xFC, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x7F, 0x7E, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x3F, 0x7F, 0x2, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0x7D, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0xDF, 0x2, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x3F, 0xDF, 0x3, 0x0, 0x2, 0xFC, 0x3F, 0x9F, 0x3, 0x0, 0x7C, 0xFC, 0x3F, 0xBF, 0x3, 0x0, 0xFA, 0xFF, 0x3F, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xF6, 0xFF, 0x3F, 0xFF, 0x3, 0x0, 0xF6, 0xFF, 0x1F, 0x7F, 0x3, 0x0, 0xF6, 0xFF, 0x1F, 0x7F, 0x2, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x2F, 0x78, 0x7, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x7, 0x78, 0x7, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x67, 0xFE, 0x3, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x27, 0xFE, 0x3, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xF9, 0x7, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xBB, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xAF, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0x67, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0x63, 0x0, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE3, 0x0, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE0, 0x5, 0x60, 0xFF, 0xFF, 0xC7, 0xE6, 0x1, 0x50, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xE0, 0x1, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xD0, 0x1, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x7, 0xC0, 0x3, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xC0, 0xE3, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0x80, 0xFF, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x80, 0xFF, 0xE1, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0x7, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE3, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF6, 0xFF, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x60, 0xC7, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x20, 0x1, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA0, 0x81, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0xC1, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xCE, 0x81, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC2, 0x81, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE2, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xE2, 0x80, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF2, 0x80, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFE, 0x80, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xEA, 0x80, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xCA, 0xB0, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xEE, 0x38, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xAE, 0x30, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xAE, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x26, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x2E, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7F, 0x22, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x2B, 0x10, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x21, 0x18, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x1F},

{0x7F, 0x74, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x7F, 0x73, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x3F, 0xE1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x3D, 0xF0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x3F, 0xE3, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x1F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x3F, 0xE1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x3D, 0xE1, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0xE3, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0xE0, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0xE2, 0x40, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0x40, 0x40, 0x0, 0x0, 0xFE, 0x3F, 0xFE, 0x40, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xBF, 0xFD, 0x0, 0x0, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFE, 0x7F, 0x7E, 0x80, 0x0, 0x80, 0xFF, 0xF, 0x7E, 0x80, 0x1, 0x80, 0xFF, 0x1F, 0x1C, 0x80, 0x1, 0xC2, 0xFF, 0x3F, 0x1F, 0x80, 0x1, 0xC2, 0xFF, 0xFF, 0x3F, 0x0, 0x1, 0xC2, 0xFF, 0xFF, 0xFC, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x7F, 0xFC, 0x1, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0x3F, 0xFC, 0x3, 0x0, 0x80, 0xFF, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0xFF, 0x0, 0x8, 0x0, 0xFF, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xFC, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x7F, 0xFE, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x3F, 0xFE, 0x1, 0x60, 0x8, 0xF0, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x60, 0xE6, 0xF1, 0x3F, 0xFF, 0x1, 0x80, 0xE7, 0xFF, 0x1F, 0xFF, 0x1, 0xA0, 0xEF, 0xFF, 0x2F, 0xFE, 0x1, 0xA0, 0xEF, 0xFF, 0xF, 0xF8, 0x1, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x67, 0xBE, 0x1, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xBE, 0x3, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x67, 0xB8, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xFB, 0x3, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xFB, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE7, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE3, 0x1, 0x80, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE3, 0x3, 0xA0, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE0, 0x3, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0xE7, 0xE6, 0x0, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0xA0, 0x0, 0x60, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0x78, 0x8, 0x70, 0xFF, 0xFF, 0x27, 0x40, 0x1D, 0xD0, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0xC0, 0x1D, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0xC0, 0x4, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x80, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x80, 0x3D, 0xF3, 0xFF, 0xFF, 0x23, 0x23, 0xBF, 0xEB, 0xFF, 0xFF, 0xF2, 0xFF, 0xBF, 0xEF, 0xFF, 0xFF, 0xF2, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x22, 0x41, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA2, 0x60, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xA2, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xEA, 0x80, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xEA, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x6A, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x6A, 0x40, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7A, 0x40, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x7E, 0xC0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x6A, 0xC0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x60, 0xD0, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x61, 0x1C, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x3, 0xD8, 0xFE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x9, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x88, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x15, 0x6, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x11, 0x86, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x17, 0xE6, 0xFB, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x17, 0x26, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x95, 0x26, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xD5, 0x1E, 0xFF, 0xFF, 0xE1, 0xFF, 0xD7, 0x8C, 0xFF, 0xFF, 0xC9, 0xFF, 0xD7, 0xDC, 0xFE, 0xFF, 0xDF, 0xFF, 0xD7, 0x3C, 0xFF, 0x37, 0xFF, 0xFF, 0xD6, 0x0, 0x7F, 0x70, 0xC, 0xF8, 0xD6, 0xE0, 0x7F, 0xF0, 0x8, 0xF1},

{0x77, 0xC4, 0x1, 0x0, 0x0, 0x80, 0x7F, 0xC0, 0x1, 0x0, 0x0, 0xC0, 0x7F, 0x86, 0x1, 0x0, 0x0, 0xE0, 0x77, 0xC6, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x7F, 0x84, 0x3, 0x0, 0x0, 0xF0, 0x7F, 0x81, 0x1, 0x1, 0x0, 0xF8, 0x7F, 0xC4, 0x1, 0x1, 0x0, 0xF8, 0x7F, 0x80, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF8, 0x7F, 0xFC, 0x1, 0x1, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0x1, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFC, 0x1, 0x2, 0x0, 0xFA, 0x3F, 0xF8, 0x1, 0x2, 0x0, 0xFE, 0x7F, 0xF8, 0x0, 0x6, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x3C, 0x0, 0x6, 0x8, 0xFE, 0xFF, 0x7F, 0x0, 0x6, 0x8, 0xFE, 0x7F, 0xF1, 0x0, 0x0, 0x8, 0xFE, 0xFF, 0xF1, 0x3, 0x0, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xF8, 0x7, 0x0, 0x0, 0xFF, 0x7F, 0xFC, 0x83, 0x0, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xF6, 0x87, 0x20, 0x0, 0xFC, 0xFF, 0xFC, 0x87, 0x20, 0x0, 0xF8, 0xFF, 0xFC, 0x47, 0x0, 0x0, 0xF0, 0xFF, 0xFC, 0x27, 0x0, 0x0, 0xE0, 0xFF, 0xFC, 0x3, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFC, 0x1B, 0x80, 0x0, 0xC0, 0x7F, 0xFC, 0x1B, 0x80, 0x21, 0xC0, 0x7F, 0xFC, 0x3, 0x80, 0x99, 0x86, 0x7F, 0xFC, 0x3, 0x80, 0x9F, 0xEF, 0x7F, 0xFC, 0x3, 0x80, 0xBE, 0xFE, 0x9F, 0xE0, 0x3, 0x80, 0xBA, 0xFF, 0x9F, 0xF0, 0x3, 0x0, 0x7F, 0xFF, 0x9F, 0xF8, 0x3, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0x9F, 0xE0, 0x3, 0x8, 0xFF, 0xFF, 0x9F, 0xE7, 0x3, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x9F, 0xE7, 0x3, 0x0, 0xFE, 0xFF, 0x9F, 0x5F, 0x3, 0x18, 0xFE, 0xFF, 0x9F, 0x4F, 0x3, 0x18, 0xFE, 0xFF, 0x8F, 0x4F, 0x3, 0x30, 0xFE, 0xFF, 0x8F, 0xC1, 0x3, 0xA0, 0xFE, 0xFF, 0x8F, 0xCD, 0x3, 0xA0, 0xFC, 0xFF, 0x8F, 0xC0, 0x3, 0xA0, 0xFC, 0xFF, 0xF, 0xC0, 0x3, 0xE0, 0xFC, 0xFF, 0xF, 0x0, 0x7, 0xC0, 0xFD, 0xFF, 0xF, 0x0, 0x1, 0x60, 0xFF, 0xFF, 0x8F, 0x0, 0x18, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0x8F, 0x0, 0x18, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x8F, 0x0, 0x0, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0x8F, 0xE, 0x3C, 0xC6, 0xFF, 0xFF, 0xC9, 0xFC, 0x3F, 0xCF, 0xFF, 0xFF, 0xC0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0x8C, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x82, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x8, 0x83, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x88, 0x3, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x88, 0x3, 0xF8, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x88, 0x81, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xC8, 0x81, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xF8, 0x1, 0xFC, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xD8, 0x1, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x80, 0x1, 0xFD, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x84, 0x21, 0xF9, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x4, 0x71, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x0, 0x20, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x14, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x44, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x44, 0x0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x44, 0x30, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x54, 0x18, 0xE0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x44, 0x8, 0xF0, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x5C, 0x88, 0xF7, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x5C, 0x98, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x47, 0x5A, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x46, 0x5B, 0xEE, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x40, 0x7B, 0xDE, 0xFF, 0xCF, 0xFF, 0x41, 0x3B, 0xFF, 0xFF, 0x83, 0xFF, 0x47, 0xF3, 0xFC, 0xFF, 0xB7, 0xFF, 0x47, 0x3, 0xFC, 0xDF, 0x7F, 0xFF, 0x5F, 0x83, 0xFB, 0xE5, 0xF8, 0xFE, 0x5F, 0xC3, 0xFF, 0xE0, 0x31, 0xF0, 0x5F, 0xF3, 0xFC, 0xC0, 0x23, 0xE4, 0x5F, 0xF7, 0xBE, 0xC1, 0xC3, 0xCC, 0x5F, 0x63, 0x3E, 0xC1, 0xA3, 0xCC, 0x5F, 0x3, 0x3E, 0xC1, 0xA3, 0x88}

};

static const byte ASCII[][5] ={{

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00 } // 20

, { 0x00, 0x00, 0x5f, 0x00, 0x00 } // 21 !

, { 0x00, 0x07, 0x00, 0x07, 0x00 } // 22 "

, { 0x14, 0x7f, 0x14, 0x7f, 0x14 } // 23 #

, { 0x24, 0x2a, 0x7f, 0x2a, 0x12 } // 24 $

, { 0x23, 0x13, 0x08, 0x64, 0x62 } // 25 %

, { 0x36, 0x49, 0x55, 0x22, 0x50 } // 26 &

, { 0x00, 0x05, 0x03, 0x00, 0x00 } // 27 '

, { 0x00, 0x1c, 0x22, 0x41, 0x00 } // 28 (

, { 0x00, 0x41, 0x22, 0x1c, 0x00 } // 29 )

, { 0x14, 0x08, 0x3e, 0x08, 0x14 } // 2a \*

, { 0x08, 0x08, 0x3e, 0x08, 0x08 } // 2b +

, { 0x00, 0x50, 0x30, 0x00, 0x00 } // 2c ,

, { 0x08, 0x08, 0x08, 0x08, 0x08 } // 2d -

, { 0x00, 0x60, 0x60, 0x00, 0x00 } // 2e .

, { 0x20, 0x10, 0x08, 0x04, 0x02 } // 2f /

, { 0x3e, 0x51, 0x49, 0x45, 0x3e } // 30 0

, { 0x00, 0x42, 0x7f, 0x40, 0x00 } // 31 1

, { 0x42, 0x61, 0x51, 0x49, 0x46 } // 32 2

, { 0x21, 0x41, 0x45, 0x4b, 0x31 } // 33 3

, { 0x18, 0x14, 0x12, 0x7f, 0x10 } // 34 4

, { 0x27, 0x45, 0x45, 0x45, 0x39 } // 35 5

, { 0x3c, 0x4a, 0x49, 0x49, 0x30 } // 36 6

, { 0x01, 0x71, 0x09, 0x05, 0x03 } // 37 7

, { 0x36, 0x49, 0x49, 0x49, 0x36 } // 38 8

, { 0x06, 0x49, 0x49, 0x29, 0x1e } // 39 9

, { 0x00, 0x36, 0x36, 0x00, 0x00 } // 3a :

, { 0x00, 0x56, 0x36, 0x00, 0x00 } // 3b ;

, { 0x08, 0x14, 0x22, 0x41, 0x00 } // 3c <

, { 0x14, 0x14, 0x14, 0x14, 0x14 } // 3d =

, { 0x00, 0x41, 0x22, 0x14, 0x08 } // 3e >

, { 0x02, 0x01, 0x51, 0x09, 0x06 } // 3f ?

, { 0x32, 0x49, 0x79, 0x41, 0x3e } // 40 @

, { 0x7e, 0x11, 0x11, 0x11, 0x7e } // 41 A

, { 0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x36 } // 42 B

, { 0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x22 } // 43 C

, { 0x7f, 0x41, 0x41, 0x22, 0x1c } // 44 D

, { 0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x41 } // 45 E

, { 0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x01 } // 46 F

, { 0x3e, 0x41, 0x49, 0x49, 0x7a } // 47 G

, { 0x7f, 0x08, 0x08, 0x08, 0x7f } // 48 H

, { 0x00, 0x41, 0x7f, 0x41, 0x00 } // 49 I

, { 0x20, 0x40, 0x41, 0x3f, 0x01 } // 4a J

, { 0x7f, 0x08, 0x14, 0x22, 0x41 } // 4b K

, { 0x7f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40 } // 4c L

, { 0x7f, 0x02, 0x0c, 0x02, 0x7f } // 4d M

, { 0x7f, 0x04, 0x08, 0x10, 0x7f } // 4e N

, { 0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x3e } // 4f O

, { 0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x06 } // 50 P

, { 0x3e, 0x41, 0x51, 0x21, 0x5e } // 51 Q

, { 0x7f, 0x09, 0x19, 0x29, 0x46 } // 52 R

, { 0x46, 0x49, 0x49, 0x49, 0x31 } // 53 S

, { 0x01, 0x01, 0x7f, 0x01, 0x01 } // 54 T

, { 0x3f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x3f } // 55 U

, { 0x1f, 0x20, 0x40, 0x20, 0x1f } // 56 V

, { 0x3f, 0x40, 0x38, 0x40, 0x3f } // 57 W

, { 0x63, 0x14, 0x08, 0x14, 0x63 } // 58 X

, { 0x07, 0x08, 0x70, 0x08, 0x07 } // 59 Y

, { 0x61, 0x51, 0x49, 0x45, 0x43 } // 5a Z

, { 0x00, 0x7f, 0x41, 0x41, 0x00 } // 5b [

, { 0x02, 0x04, 0x08, 0x10, 0x20 } // 5c ¥

, { 0x00, 0x41, 0x41, 0x7f, 0x00 } // 5d ]

, { 0x04, 0x02, 0x01, 0x02, 0x04 } // 5e ^

, { 0x40, 0x40, 0x40, 0x40, 0x40 } // 5f \_

, { 0x00, 0x01, 0x02, 0x04, 0x00 } // 60 `

, { 0x20, 0x54, 0x54, 0x54, 0x78 } // 61 a

, { 0x7f, 0x48, 0x44, 0x44, 0x38 } // 62 b

, { 0x38, 0x44, 0x44, 0x44, 0x20 } // 63 c

, { 0x38, 0x44, 0x44, 0x48, 0x7f } // 64 d

, { 0x38, 0x54, 0x54, 0x54, 0x18 } // 65 e

, { 0x08, 0x7e, 0x09, 0x01, 0x02 } // 66 f

, { 0x0c, 0x52, 0x52, 0x52, 0x3e } // 67 g

, { 0x7f, 0x08, 0x04, 0x04, 0x78 } // 68 h

, { 0x00, 0x44, 0x7d, 0x40, 0x00 } // 69 i

, { 0x20, 0x40, 0x44, 0x3d, 0x00 } // 6a j

, { 0x7f, 0x10, 0x28, 0x44, 0x00 } // 6b k

, { 0x00, 0x41, 0x7f, 0x40, 0x00 } // 6c l

, { 0x7c, 0x04, 0x18, 0x04, 0x78 } // 6d m

, { 0x7c, 0x08, 0x04, 0x04, 0x78 } // 6e n

, { 0x38, 0x44, 0x44, 0x44, 0x38 } // 6f o

, { 0x7c, 0x14, 0x14, 0x14, 0x08 } // 70 p

, { 0x08, 0x14, 0x14, 0x18, 0x7c } // 71 q

, { 0x7c, 0x08, 0x04, 0x04, 0x08 } // 72 r

, { 0x48, 0x54, 0x54, 0x54, 0x20 } // 73 s

, { 0x04, 0x3f, 0x44, 0x40, 0x20 } // 74 t

, { 0x3c, 0x40, 0x40, 0x20, 0x7c } // 75 u

, { 0x1c, 0x20, 0x40, 0x20, 0x1c } // 76 v

, { 0x3c, 0x40, 0x30, 0x40, 0x3c } // 77 w

, { 0x44, 0x28, 0x10, 0x28, 0x44 } // 78 x

, { 0x0c, 0x50, 0x50, 0x50, 0x3c } // 79 y

, { 0x44, 0x64, 0x54, 0x4c, 0x44 } // 7a z

, { 0x00, 0x08, 0x36, 0x41, 0x00 } // 7b {

, { 0x00, 0x00, 0x7f, 0x00, 0x00 } // 7c |

, { 0x00, 0x41, 0x36, 0x08, 0x00 } // 7d }

, { 0x10, 0x08, 0x08, 0x10, 0x08 } // 7e ←

, { 0x78, 0x46, 0x41, 0x46, 0x78 } // 7f →

};

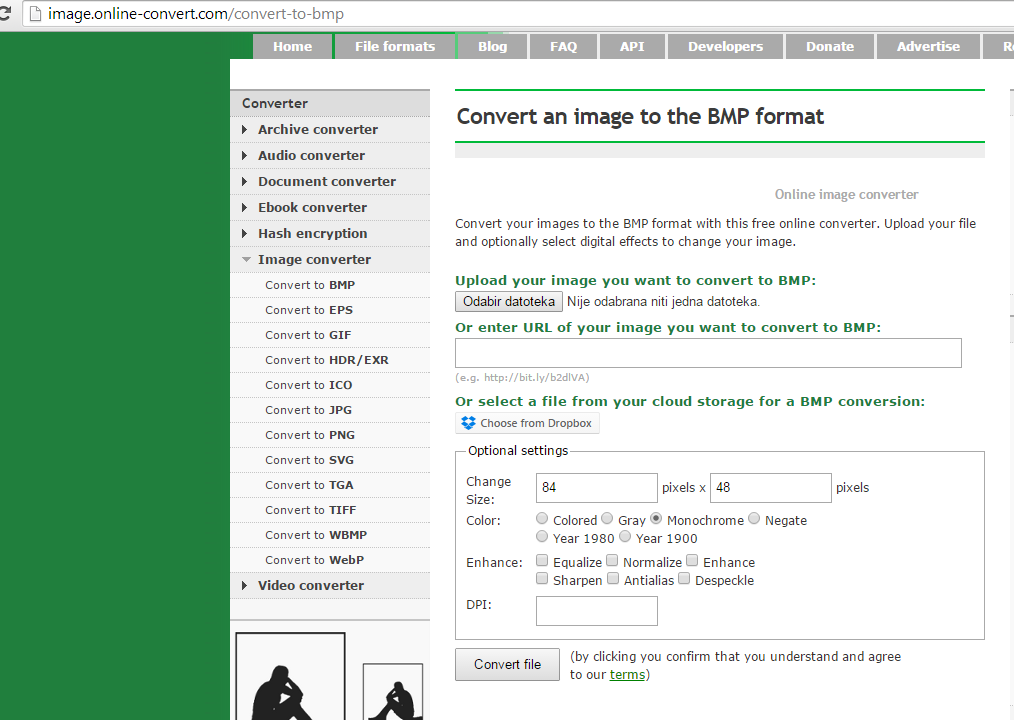
Pretvorba sadržaja u ByteArray.

Video se prvo pretvori u slike (frameove). Za to je korišten *free* program *DVDVideoSoft Free Studio* skinut ovdje: <http://www.dvdvideosoft.com/free-dvd-video-software.htm>

Rezultat je mnoštvo .jpg slika.

Te slike (ili bilo koje druge) se trebaju pretvoriti u format .bmp. Korišten je internet servis *online-convert:* [*http://image.online-convert.com/convert-to-bmp*](http://image.online-convert.com/convert-to-bmp)

Treba odabrati postavke prema slijedećoj slici:



Veličina: 84x48

Boja: monokromatska

Spomenuti online servis pretvara sliku po sliku što je vrlo naporno ukoliko želimo obraditi cijeli video.

Stoga je napravljena skripta u Matlabu. Skripta uzima sve slike u zadanom folderu, i obrađuje ih na željeni način te kao rezultat vraća byte array.

Scena='';

Kadar='';

for brojslike=1 : 17

ime='';

ime = [ime 'Slika (' (num2str(brojslike)) ').jpg'];

slika = imread(ime);

BW = im2bw(slika);

malaslika = imresize(BW, [48 84]);

ime='';

ime = [ime 'Slika(' (num2str(brojslike)) ').bmp'];

imwrite(malaslika, ime, 'bmp');

polje=imread(ime);

byteArray='0x';

for (i=1 : 84) %84 stupaca

for (j=1: 8: 48) %6 bajtova u svakom stupcu

rezultat=0;

rezultat= rezultat + polje(j,i)\*1;

rezultat= rezultat + polje(j+1,i)\*2;

rezultat= rezultat + polje(j+2,i)\*4;

rezultat= rezultat + polje(j+3,i)\*8;

rezultat= rezultat + polje(j+4,i)\*16;

rezultat= rezultat + polje(j+5,i)\*32;

rezultat= rezultat + polje(j+6,i)\*64;

rezultat= rezultat + polje(j+7,i)\*128;

rezultat= dec2hex(rezultat) ;

byteArray = [byteArray ', 0x' rezultat];

end

end

byteArray=byteArray (5:end);

byteArray= [byteArray ','];

Kadar='';

Kadar= [Kadar 'byte ' '\_' num2str(brojslike) '[]={' byteArray '};' ]

Scena=[Scena byteArray];

end

Scena;

Montažna shema

Podaci se čitaju s SD kartice koja se nalazi na ethernet shieldu. S LCDom i Sd karticom se komunicira putem SPI komunikacije.

\*\*\*Problemi

Ako se u kôdu uključi serijska komunikacija, neće se moći pisati u eeprom za zonu 1 i 2 jer su to TX i RX pinovi.