```
a) 1111 1111 (2) =
                                             0000 - 0
                                        16:
                                            0001-1
 (16) DXFF4
                                             ..11 -
                                             - 100 -
  (8) 0377
                                              (01 _
 (10) 255 -od von widai:)
                                              110-6
                                              111 -
                                             1000 - 8
                                             1001 - 9
 b) 1100 0011 (z) =
   3 0 3 (8) = 0303 (8)
                                             1011 -B
                                             1100 - C
     0x C 3h (16) =
                                             11.1 -D
                                              111. -E
                                              1111-F
   (10) = 0xC3(10) = "C".16+3=12.16+3=
       = 120+36+36+3= 195 (10)
 () 0001,0001 (2)
(8) \Rightarrow 00.000.001 = 021 (8)
(16) > 0×11h = 0×11h (16)
(10) > OX17 > "14-16+41" = 16+1=17(10)
 d) oou 1100 (2)
 (8)00.111.100 = 074 (8)
(16) oou woo = 0x3Ch
 (10) 0x3Ch 7(10) = "3". 16+" = 48+44=48+12=60 (10)
chauego eapis 16 jost tak popularny? faktyone "Koduje" on grupy 4 bitou, i davie sy crytari
 i ogampi wrokiom nawet pry herbach 69 bitorne
 14+28-to jui days of cuptar. These we spossif authin
```

Ponadto, crytajec stom procesova 8086 moieny 206auyé stany 4 rejortion navet na monutaire o neideri element to malon m. AX = BX: CX: DX: 0000 FF04 2043 4076. tali eaple j'est ewipty, a pora tym j'est nelitanny" ne kaidy go rozume. Wswid middery modre jort hick møwig prawdopod 6 bre midda shope leo Tere with w falim 2apire ØADG + 0720 jul mygleda elegourche !). Podobuymi strotemi postupujous 8'S pry zapier ades UP4 i 1P6. Kolor is CGS morey 22psa #6C6C6C albo vgba (196,162,148,1);

algory I'm Konversi' 3 cyflorego hex na hanky och. (ja we luty och.) ABC - Hex defg-och.

	Bx Bx41 Bx+2
liaba 4 164	BCD = 567
liaba "8"	efgh=?
	ta tietu tie
211.4:	\ \ \ \ \

- 1) Waytaj najmodrop "16" D do rejertru AH

  HOV AH, [BX+2] A: "[XXXX]....]....

  AH | AL
- - 4) 2apt or najmited up hings wynhin MOV [BX+12], AL;
  - 5) Presur AX 01 bit w pravo SHR AX,1 A: .... | X.... | X... | X... | X... | X... | X..
    - 6) 20Tadry Koleins house do AH MOU AH, [BX+1] A: .... |XXXX|X....|.XX

9) 2apier wynik de drugiege znahn "84 9= AL MOU [ BX+U], AL A: "" XX 10) Presul A o 2 bity w prawo SHR AXII; SHER AXII; A: "" | Xx" | ... x 11) Waylay 3 male 4164 do AH MOU AH, [BX] A: ... / xxxx / xx.. / ... x 12) Presul Axol hit w praw SHR AX.1 A: --- (XXX XXX)----13) presid AL w prao o 5 bitali SHR ALCL A: .... | xxx | .... : A 14) Zapies unde AL w linke f MOU [BX+ W], AL 15) Zapin lilup e MOU [BX+9], AH

rozwiązanie w C
char B; char C; char D;
char d; char e; char f; char g;
int sum= (((B\*16)+C)\*16)+D; // \*16 to to samo co <<4 lub SHR
g=sum%8;
sum=sum>>3; // sum>>3 to to samo co sum/8 tylko szybciej.
f=sum%8;
sum=sum/8;
e=sum%8;
d=sum>>3;
zamiast "/" można użyć A >> 3;

algorytm jest podobny i polega na wyliczaniu wartości przez mnożenie liczby przez wagę, a następnie obliczenie kolejnych znaków od prawej storny przez dzielenie wartości z resztą.



## Online Assembly Compiler

```
Execute |
            Beautify |
                       Share
                                                                                                   Terminal
                               Source Code
                                              Help
                                                    Login ×
                                                                                                  567=2547Hello,
 1 - section .text
        global _start
    _start:
        mov ah,[D]
        SHR AX,CL
        MOV CL,05
        SHR AL,CL
        ADD AL,0x30 ; zamiana na ascii przez dodanie x30
        MOV [h],AL
        SHR AX,1;
        MOV AH, [C]
        SHR AX,1
        SHR AX,1
        SHR AL,CL
        ADD AL,0x30 ; zamiana na ascii
        MOV [g],AL
        SHR AX,1
        SHR AX,1
        MOV AH, [B]
        SHR AX,1
        SHR AL,CL
        ADD AL,0x30 ; ...
24
        MOV [f],AL
        ADD AH,0x30
        MOV [e], AH
        MOV AX, [B]
29
        MOV [B], AX
        MOV AX, [C]
        ADD AX,0x30
        MOv [C],AX
        MOV AX,[D]
        ADD AX,0x30
        MOV [D], AX
        mov edx, len
        mov ecx, B
        mov ebx, 1
        mov eax, 4
42
        mov eax, 1
44
   section .data
    B db 5
   D db 7
   xx db 0x3d
   e db 0
   f db 0
   g db 0
   h db 0
   msg db 'Hello, world!',0xa ;our dear string
   len equ $ - msg
```

58 c10) = 3A (16) = 0011.1010 (b)
166it = 0003Ah 32 bit x0000.003Ah

-58(16) = -3A(16) = 1100.0101 (b) 16BH = 0xFFC5H $32BH U_1 = 0xFFFFFC5H$ 

 $-128 c_{(0)} = M 128c_{(0)} = x01004$   $u_1 - 128 = xFEFFH$  16877 OxFEFFH 32877 OxFFFFFFFH

-1023 C(0) -> 1023 C(0) = Q3FF4 U1 16 Bit = 0xFC004 U132 = 0xFFFFFC004 2ad2) 2apis w 16 bit i 32 bot U2

(3)

-58(10) =
16 bit = 0xFFC5h+1 = 0xFFC64
32 bit = 0xPFFFFFC64

 $58(10) = 3A U_1$   $38(16) = 3A U_1$   $38(16) = 2003Ah U_2$  $32) = 20000003Ah U_2$ 

-128(10)  $U_1 I_6 = O_X FEPFH$   $16bit +1 = O_X FFPOOH$   $32bit = O_X PFFFFFOOH$ 

-1023 C10) = 0x + C00h U1 16 bit U2 = UtH = 0x + C01h32 bit U2 = 0x0000 + C01h