

Gabarito

Exercícios PM-01

1 - Resposta em binário:

a) 01100011

b) 10111101

c) 00011100

d) 10100001

e) $\text{PORTB} \ll 4 \rightarrow 11000000$

$\text{PORTD} \gg 2 \rightarrow 00001111$ e $\sim \rightarrow 11110000$

$(\text{PORTB} \ll 4) \& (\sim(\text{PORTD} \gg 2)) \rightarrow 11000000$

2 - Ao deslocar duas casas à direita e em seguida, duas casas à esquerda, os dois bits à direita são perdidos e tornam-se zero. Qualquer número com os dois bits à direita em zero não serão modificados

Ex 11011100

3 - só fazer um XOR com 0b10000000

4 - Use variáveis diferentes para cada tipo de operação:

① { - zerar todos os bits, exceto o 3
- deslocar 3 à esquerda (posição do 6)

② { - zerar todos os bits, exceto o 6
- deslocar 3 à direita

③ { - zerar somente os bits 3 e 6 do número original
somar os números gerados em ①, ② e ③

5 - Basta ① copiar o número original e deslocar 4 bits à direita

② copiar o número original e deslocar 4 bits à esquerda

somar ① + ②

6 - Basta fazer 4 trocas como foi aprendido no exemplo 4

* Nob:

A partir da questão 3 eu mostro como fazer.

Cabe a você escrever as operações em C