Atividade 4

```
A = 11100000 B = 11001100
C = 11101111 D = 10001110
E = 10111011 F = 10000001
Considere que a palavra de computador tenha 8bits de
comprimento, obtenha os resultados das operações a seguir e indique se
ocorrer overflow
              11,100000
a)A - B
             - 11001100
               00010100
b)B - E
            11001100
           - 10111011
            00010001
c)C - F
                11101111
               - 10000001
                01101110
```

*Nota: Nenhum dos problemas apresentam o overflow, pois nenhum

numero excede o numero máximo de 8 bits

2)A partir do número 0x2BEF9, escreva os 12 números que se seguemem sequência.

2BEF9	2BEF9	2BEFA
2BEFA	+ 1	+ 1
2BEFB	2BEFA	2BEFB
2BEFC 2BEFD 2BEFE 2BEFF 2BF00 2BF01 2BF02 2BF03 2BF04 2BF05	2BEFB + 1 2BEFC	2BEFC + 1 2BEFD 2BEFE
	+ 1 2BEFE 2BEFF	+ 1 2BEFF 2BF00
	+ 1 2BF00	+ 1 2BF01
	2BF01	2BF02
	+ 1	+ 1
	2BF02	2BF03
	2BF03	2BF04
	+ 1	+ 1
	2BF04	2BF05

3)A maioria das pessoas só pode contar até 10 utilizando seus dedos.Entretanto, quem trabalha com computador pode fazer melhor. Se vocêimaginar cada um dos seus dedos como um dígito binário,convencionando que o dedo estendido significa o algarismo 1 e orecolhido significa 0, até quanto você poderá contar usando as duasmãos?

R: Considerando que cada dedo seja um digito, e for fazer uma série de combinações utilizando os dedos, podemos concluir que o valor máximo chegará a (1023)10, pois se utilizar todos os dedos estendidos irá formar (111111111)2, logo sendo 1023 em decimal, o valor máximo.

- 4)Um odômetro hexadecimal mostra o número A3FF.
- a)Qual é a leitura no quilômetro seguinte?

b)Após rodar alguns quilômetros, o hodômetro apresenta aseguinte leitura: A83C. Quanto foi andado? (Dê a resposta emhexadecimal e em decimal.)

