

Lista de exercícios para programação de computadores:

1) Diga se a condição é verdadeira ou falsa

a) ! (5>3 || 4 >2)

b) (7<2 || 3< 5)

c) ! (8<3 && 7>9)

d) (1 || 1 && 0)

e) ! (2<3 && 4<2 || 1==1)

Gabarito e observações do exercício 1:

a=f / b=v / c=v / d =v / e=f

lembre-se que (0) -> falso e (1) -> verdadeiro / if(a) seria a mesma coisa que if(a!=0)

Então if(0) seria falso e if (5) verdadeiro

passo a passo para a resolução

Usando o item e como exemplo

!(2>3 && 4<2 || 1==1)

!(V && F || V) Colocar o resultado de cada comparação

!(F || V) Fazer primeiro && (and) e depois || (or)

! (V) Inverter

F Resposta:

2) O que vai ser “printado” no seguinte programa? (tente fazer sem simular):

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {
    int vet[5];
    int i;
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        vet[i]=5+i;
    }
    i=0;
    for(;i<5;i++)
    {
        printf("%d",vet[i]);
    }
    return 0;
}
```

Gabarito da questão 2:

56789

3) Passe os números binários para a base 10 e os da base 10 para binário

15

1100 (b)

37

1110 (b)

32

Gabarito da questão 3

1111(b) / 12 / 100101(b) / 14 / 100000(b)

4) Escreva um programa que solicite ao usuário o preenchimento de um vetor com 5 números inteiros. Em seguida, o programa deve identificar e exibir o maior valor e sua posição.

(Primeiro escreva seu código no papel e depois passe ele para o codeblocks para conferir)

Resposta esperada da questão 4:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <locale.h>
```

```
#define max 5 // Define o tamanho do vetor
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int vet[max]; //posições 0,1,2,3,4 -> 5 de tamanho
```

```
    int i,Pmaior; //Pmaior é a posição do maior valor
```

```
    printf("Digite %d números:\n", max);
```

```
    for (i = 0; i < max; i++)
```

```
    {
```

```
scanf("%d", &vet[i]);  
}  
Pmaior=0; //colocando a posição do maior como a primeira  
for (i=1; i < max; i++)  
{  
    if(vet[i]>vet[Pmaior])  
    {  
        Pmaior=i;  
    }  
}  
printf("Maior:%d\nPosição:%d\n",vet[Pmaior],Pmaior);  
return 0;  
}
```