

ESC

Solução do teste de Programação I

13 de Dezembro 2002, 18:00-20:00 (Duração: 2 horas)
Universidade do Algarve



Pergunta 1:

bit, byte, int(eger), long int, double.

Pergunta 2:

$19 = 16+2+1 = 00010011$
 $37 = 32+4+1 = 00100101$
 $19 \mid 37 = 00110111 = 32+16+4+2+1 = 55$

a	b	a ou b
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Pergunta 3 (3 valores)

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int opcao;

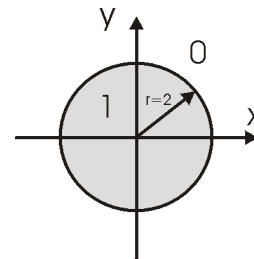
    do{
        printf("escolhe a sua opcao (0,1,2,3):");
        scanf("%d", &opcao);
        switch (opcao) {
            case 0: printf("Adeus");
                    break;
            case 1: printf("Bom dia");
                    break;
            case 2: printf("Boa tarde");
                    break;
            case 3: printf("Boa noite");
                    break;
        }
    } while (opcao!=0);
}
```

Pergunta 4a

```
typedef struct {
    float x;
    float y;
} coord;
```

Pergunta 4b

```
int dentro(coord r)
{
    if (r.x*r.x + r.y*r.y > 4)
        return(0);
}
```



```

else
    return(1);
}

```

Pergunta 5:

C igual a (x<0)

S igual a x=1

T igual a printf("Ola")

	<pre> if (x<0) x=1; else if (!(x<0)) printf("Ola"); </pre>	<pre> if (x<0) x=1; if (!(x<0)) printf("Ola"); </pre>
output com x = -1		Ola
output com x = +1	Ola	Ola

Pergunta 6:

```

int mult(int a, int b)
{
    int i, result;
    result=0;
    for (i=1; i<=a; i++)
        result = result + b;
    return(result);
}

```

Pergunta 7 (1 valor)

Uma variável local só podemos usar na função onde foi declarada. O âmbito da variável é a função. Por enquanto o âmbito de uma variável global é o programa inteiro.
