

Faculdade de Tecnologia de Botucatu

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

1ª Avaliação de Linguagem de Programação

1) (3,0) Faça um programa (utilizando o comando **FOR**) que escreva na tela os quinze primeiros múltiplos de 3.

Exemplo: 3 6 9 ...

2) (3,0) Faça um programa (utilizando o comando **WHILE**) que escreva na tela os múltiplos de 5, indo de 5 a 60.

Agora você pode escolher responder a questão 3 ou a 4.

3) (4,0) O fatorial de um número natural n , representado por $n!$, é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a n . Exemplo: $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$ $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Faça um programa que leia um número inteiro, calcule e mostre na tela o valor do fatorial desse número.

4) Considere o código seguinte:

```
int x, ly, pl;  
for( x = 1 , x <= 10, x++ );  
{  
    ly = pl = x % 2;  
    printf("%f", pl + ly );  
}
```

Responda SIM ou NÃO e justifique sua resposta:

a) (1,0) A declaração da variável `ly` está correta?

b) (1,0) O comando FOR está correto?

c) (1,0) O comando FOR executará os comandos dentro das chaves?

d) (1,0) O comando `PRINTF` dentro do comando FOR está errado?