

# SSC0301 – Primeira prova

## Versão 2

1) Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.

2) Faça um programa que calcule o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário. Ex.:  $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$ . A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

- Fatorial de: 5

$$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$$

Obs: não use a biblioteca math neste programa.

3) Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical em formato de escada.

- Qual o seu nome: FULANO  
F  
FU  
FUL  
FULA  
FULAN  
FULANO

4) 4) Escreva um programa que leia um número N e descubra todos os números primos menores ou iguais a N. Para isso, use o seguinte algoritmo:

- a) coloque todos os números de 2 até N em uma lista;
- b) selecione o primeiro número da lista como sendo um número primo (coloque em outra lista, se quiser)
- c) elimine da lista todos os múltiplos desse número
- d) se a lista não estiver vazia, repita a partir do passo b)