

Resolva os problemas a seguir com pseudocódigo Alga1. Teste a solução pelo simulador disponível em <http://www.leandromattioli.com/alga1>.

1. Elabore um algoritmo que informe o maior valor de uma lista de 5 elementos. Para testar o algoritmo, considere as seguintes atribuições:

```
1 a [ 0 ] <- 19
2 a [ 1 ] <- 39
3 a [ 2 ] <- 15
4 a [ 3 ] <- 26
5 a [ 4 ] <- 1
```

2. Escreva um algoritmo para calcular o produtório a seguir. O valor de n deve ser informado pelo usuário.

$$n! = \prod_{i=1}^n i = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$$

3. Escreva um algoritmo para calcular o somatório a seguir. O valor de n deve ser informado pelo usuário.

$$\sum_{i=1}^n i = 1 + 4 + 9 + \cdots + n$$

Observações

1. Cada problema deve ser resolvido em um arquivo separado, no Microsoft Word ou no Bloco de Notas.
2. As primeiras linhas de cada arquivo serão comentários (obs) contendo o nome do aluno e o número da matrícula:
obs Nome :
obs Matrícula :

Prazo: 15/04/2015

Entrega: Arquivo compactado (ZIP) contendo pseudocódigos para os problemas