

## B.18 Programming Problem: Calculate a Geometric Sequence (PC)

### Sequências de potências

**Requested files:** user.c (Download)

**Type of work:** Individual work

**Grade settings:** Maximum grade: 10

**Dissable external file upload, paste and drop external content:** Yes

**Run:** Yes **Evaluate:** Yes

**Automatic grade:** Yes

#### Problema:

Escreva um programa que, dado dois números inteiros positivo  $b$  e  $n$ , imprima a sequência de potências de base  $b$  e comprimento  $n$ . Isso é sequências:

$$b^0, b^1, b^2, \dots, b^{(n-1)}$$

#### Entrada e Saída:

A entrada será constituído por dois números inteiros  $b$  e  $n$  separados por um espaço em branco. Todos os inteiros serão números positivos maiores que 0. Como saída, você deve imprimir a sequência de comprimento  $n$  das potências de base  $b$ .

Exemplos de entrada	Saída para os exemplos de entrada
2 6	1 2 4 8 16 32
3 3	1 3 9
4 5	1 4 16 64 256
10 5	1 10 100 1000 10000