

EP1: exerc5: Tabela com degradê de valores naturais repetidas m vezes

Data de entrega: sábado, 2 abr 2016, 23:55

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Enunciado: EP01 - **exercício** 07

Lembrete: para começar a editar o exercício, clique na aba "Editar" e digite o nome de seu arquivo (obrigatoriamente com extensão *.c). **NÃO** use caracteres especiais e nem espaço em branco no nome (resultaria erro no VPL).

Escreva um programa em C que, dados dois valores naturais m e n , imprima uma tabela de números naturais, contendo n linhas, a primeira delas enumerando os n primeiros naturais em ordem decrescente e repetindo estes m vezes. A segunda linha inicia-se no $n-1$ e completa os n valores com um 0 ao final. A próxima linha começa em $n-2$ e termina com dois 0 e assim por diante. Veja os exemplos abaixo.

Exemplos:

Entradas: 2 3

Saídas:

```
2 1 2 1 2 1
1 0 1 0 1 0
2 1 2 1 2 1
1 0 1 0 1 0
2 1 2 1 2 1
1 0 1 0 1 0
```

Entradas: 3 2

Saídas:

```
3 2 1 3 2 1
2 1 0 2 1 0
1 0 0 1 0 0
3 2 1 3 2 1
2 1 0 2 1 0
1 0 0 1 0 0
```

Entradas: 5 4

Saídas:

```
5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1
4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0
3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0
2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0
```

```
5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1
4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0
3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0
2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0
5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1
4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0
3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0
2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0
5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1
4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0 4 3 2 1 0
3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0 3 2 1 0 0
2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0 2 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0
```

OBS: Use apenas os comandos ensinados em aula, **não** utilize vetores e matrizes da linguagem C.

Entrada esperada: dois inteiros n e m .

Saída esperada: tabela $(n \times m) \times (n \times m)$ de valores.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis, textos ou expressões aritméticas requeridas.