

## EP1: exerc4: Tabela com degradê de valores naturais

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

**Número máximo de arquivos:** 1

**Tipo de trabalho:** Trabalho individual

Enunciado: EP01 - **exercício** 06

**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 imprime uma tabela de números naturais, sendo que o maior valor é definido pelo usuário. Se o usuário digitar um valor N, então seu programa deverá imprimir N linhas, a primeira enumerando os N primeiros naturais em ordem decrescente. Os elementos ao longo da diagonal secundária devem ter valor 1 e os elementos abaixo dela devem ter valor zero. O valor máximo deve ser impresso no canto superior esquerdo. Os demais valores seguem um padrão de degradê, variando entre o maior valor e 1, conforme nos exemplos.

### Exemplos:

**Entrada:** 3

**Saída:**

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

**Entrada:** 4

**Saída:**

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

**Entrada:** 8

**Saída:**

```
8 7 6 5 4 3 2 1
7 6 5 4 3 2 1 0
6 5 4 3 2 1 0 0
5 4 3 2 1 0 0 0
4 3 2 1 0 0 0 0
3 2 1 0 0 0 0 0
2 1 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0
```

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

**Entrada esperada:** um natural  $N > 0$ .

**Saída esperada:** tabela quadrada com N linhas e N colunas de inteiros decrescentes como na descrição acima.

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