

Introdução à Ciência da Computação  
Prof. Elder Rizzon Santos  
Universidade Federal de Santa Catarina  
Engenharias

### **Exercícios de revisão - repetição aninhada**

1. Exiba a seguinte figura formada por números conforme a entrada do usuário:  
entrada = 2

```
1
123
1
```

entrada = 4

```
1
123
12345
1234567
12345
123
1
```

2. Exiba a seguinte figura formada por números conforme a entrada do usuário:  
entrada = 2

```
1
121
1
```

entrada = 4

```
1
121
12321
1234321
12321
121
1
```

3. Obtenha via entrada do usuário dois números inteiros representando os limites inferior e superior de um intervalo; uma quantidade de números a serem lidos (  $n$  ) e, finalmente,  $n$  números inteiros. O intervalo precisa ter seu limite superior maior do que o inferior e a distância entre os limites deve ser maior do que 2. Caso o intervalo informado não respeite os requisitos, exiba a mensagem intervalo inválido e não realize mais nenhuma operação encerrando o programa. A quantidade de números a serem lidos deve ser um valor maior do que 0 (zero), caso não seja, exiba a mensagem quantidade inválida e encerre o programa. Obtenha os números informados pelo usuário e, ao final, informe quais os dois maiores números dentre

os que pertençam ao intervalo (incluindo os limites). Caso algum dos números se repita, este deve ser considerado apenas uma vez. Caso nenhum número satisfaça os critérios, apresente a mensagem nenhum número, caso apenas um número satisfaça, apresente apenas ele.

4. Obtenha, via entrada do usuário, números inteiros até que o usuário entre com o número -555. Apresente o somatório dos números que não terminem com o dígito 3, nem com o dígito 5 e nem com o dígito 7.