



A tarefa desta semana é fazer e entregar os dois exercícios descritos. O exercícios devem ser entregues em arquivos separados, um para cada exercício.

**1. Utilizando os conceitos de stream da videoaula, utilize os métodos abordados para fazer este exercício. Crie um programa que:**

- Gere uma lista com 100 números aleatórios e mostre estes números
- Gere uma lista com 10 números quaisquer
  - o Mostre o maior número
  - o Mostre o menor número
  - o Mostre a quantidade de números

**2. Crie uma lista (streams) contendo as informações da tabela abaixo:**

Nomes
Paulo
Camila
Ana Maria
Patrick
Ana Clara
Pedro
Alfredo

- Mostre somente os nomes que começam com P
- Mostre todos os nomes dos clientes separados por tamanho (número de caracteres)
- Pesquise a letra inicial "A" e agrupe os nomes mostrando true e false, ou seja, liste os valores que atendem ou não a regra de particionamento.
- Mostre os nomes agrupados por tamanho, convertidos para maiúsculo e separados por vírgula