- 1 Faça um programa que leia o nome, idade, altura, peso e sexo de diversas pessoas. Para cada pessoa, calcule e imprima seu IMC (peso/altura²). Calcule e imprima:
 - a. Idade média (geral e por sexo)
 - b. Otde. de homens e mulheres entrevistados
- c. Percentual de mulheres com peso abaixo do ideal (IMC < 20) entre todas as mulheres entrevistadas
 - d. Nome do homem mais velho e da mulher mais velha, e respectivas idades
- 2 Faça um programa que imprima a tabuada dos números de 1 a 10.

```
1 \times 1 = 1

1 \times 2 = 2

...

1 \times 10 = 10

(saltar 1 linha)

2 \times 1 = 2

2 \times 2 = 4

...

10 \times 9 = 90

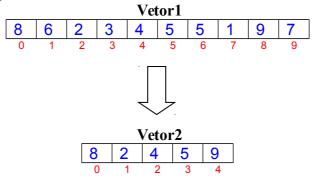
10 \times 100 = 100
```

- 3 Faça um programa que calcule e imprima a área e perímetro de diversos retângulos. Interrompa o programa quando a base informada for negativa. Imprima o somatório das áreas.
- 4 Faça um programa que calcule a área das circunferências com raio variando entre x e y, e passo de incremento p.

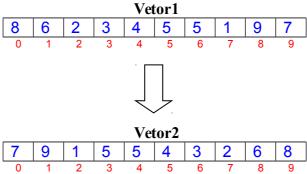
Exemplo: x = 10, y = 20 e p = 2 \Rightarrow Nesse exemplo seu programa deve calcular a área para os raios 10, 12, 14, 16 e 18.

- 5 Faça um programa que calcule a área das circunferências com raio variando entre 1 e 10 e passo de incremento = 0.1.
- 6 Faça um programa que calcule a área e perímetro dos retângulos com base variando entre x_1 e y_1 e passo p_1 e a altura variando entre x_2 e y_2 e passo p_2 .
- 7 Faça um programa que calcule o produto de A (real) por B (inteiro), ou seja, A * B, através de somas sucessivas.
- 8 Faça um programa que calcule o fatorial de **n**.

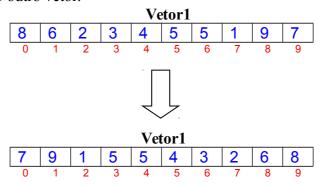
9 – Faça um programa que crie dois vetores (o primeiro com 10 e o segundo com 5 posições). Leia o primeiro vetor e preencha o segundo vetor apenas com os valores das posições pares do primeiro vetor.



10 – Faça um programa que crie e leia um vetor de 10 posições e o copie para outro vetor de 10 posições em ordem inversa. (Vide exemplo abaixo)



11 – Faça um programa que crie e leia um vetor de 10 posições e faça a inversão das posições sem criar outro vetor.



- 12 Faça um programa que armazene em um vetor todos os números múltiplos de 5, no intervalo de 1 a 500. Após isso, o programa deve imprimir todos os valores armazenados.
- 13 Faça um programa que leia uma matriz 5x5 e imprima os elementos da diagonal principal conforme o layout abaixo:

Obs: os espaços antes de cada elemento devem ser impressos com tabulação (/t).

14 – Faça um programa que leia uma matriz 5x5 e calcule o somatório dos elementos acima da diagonal principal.

