

Exercício resolvido 01

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Faça um programa que leia N números inteiros e armazene-os em um vetor. Em seguida, mostrar na tela todos os números negativos lidos.

Exemplo:

Entrada	Saída
6	-2
8 -2 9 10 -3 -7	-3
	-7

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt();
        int[] vet = new int[N];

        for (int i=0; i<N; i++) {
            vet[i] = sc.nextInt();
        }

        for (int i=0; i<N; i++) {
            if (vet[i] < 0) {
                System.out.println(vet[i]);
            }
        }

        sc.close();
    }
}
```

Exercício resolvido 02

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Faça um programa que leia N números reais e armazene-os em um vetor.

Em seguida:

- Imprimir todos os elementos do vetor
- Mostrar na tela a soma e a média dos elementos do vetor

Exemplo:

Entrada	Saída
4	8.0 4.0 10.0 14.0
8.0 4.0 10.0 14.0	36.00
	9.00

```
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Locale.setDefault(Locale.US);
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt();
        double[] vet = new double[N];

        for (int i=0; i<N; i++) {
            vet[i] = sc.nextDouble();
        }

        for (int i=0; i<N; i++) {
            System.out.print(vet[i] + " ");
        }
        System.out.println();

        double soma = 0.0;
        for (int i=0; i<N; i++) {
            soma = soma + vet[i];
        }

        System.out.printf("%.2f\n", soma);

        double media = soma / N;
        System.out.printf("%.2f\n", media);

        sc.close();
    }
}
```

Exercício resolvido 03

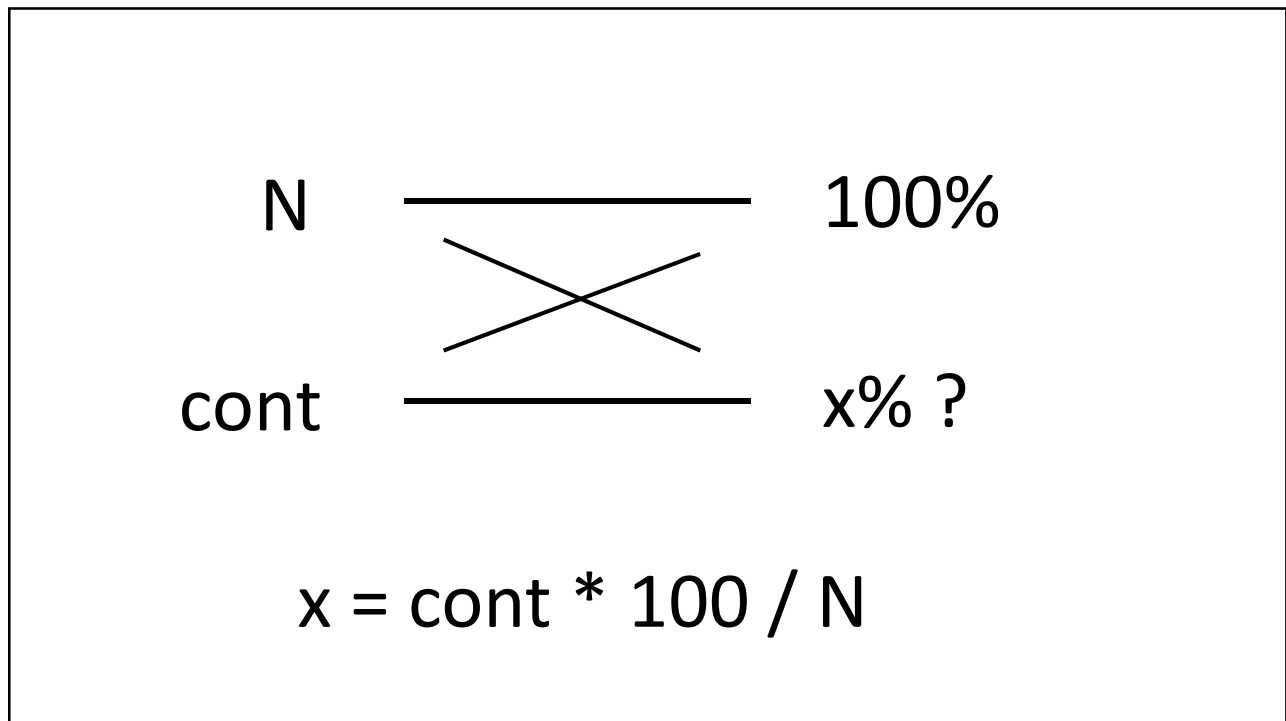
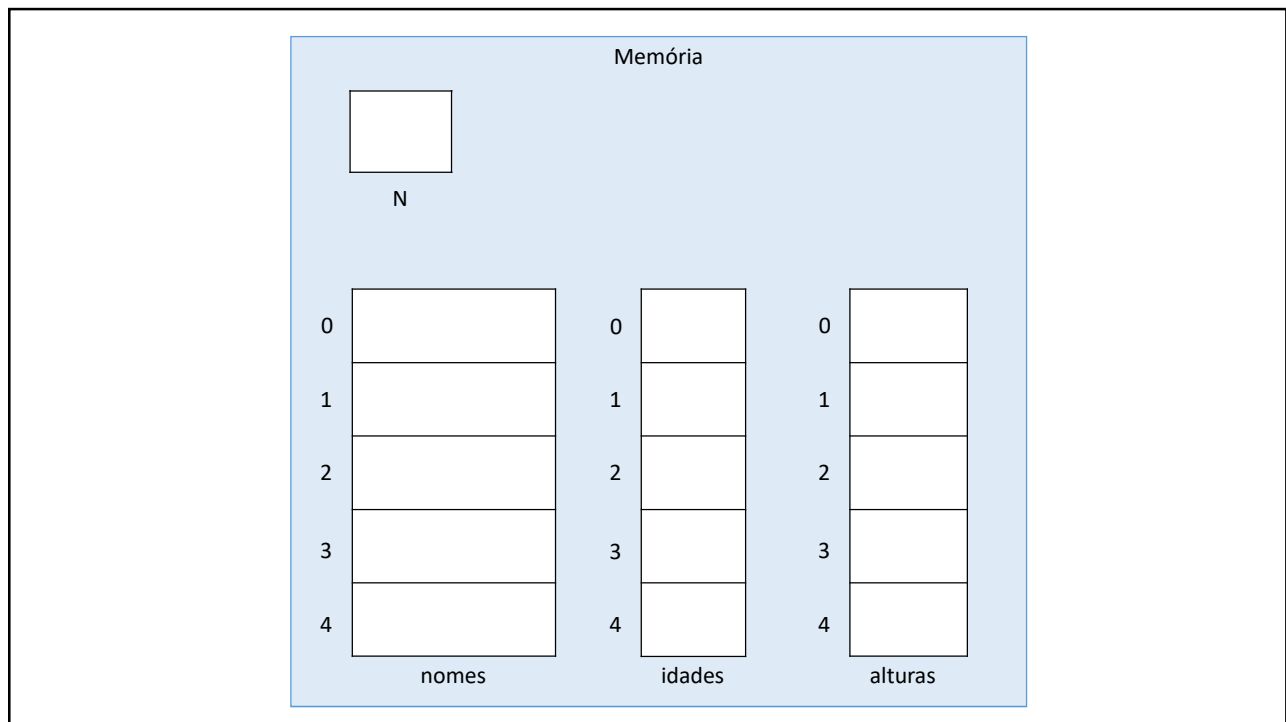
<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler um número N, depois nome (apenas uma palavra sem espaços), idade e altura de N pessoas, conforme exemplo. Depois, mostrar na tela a altura média das pessoas, e mostrar também a porcentagem de pessoas com menos de 16 anos.

Exemplo:

Entrada	Saída
5 Joao 15 1.82 Maria 16 1.60 Teresa 14 1.58 Carlos 21 1.65 Paulo 17 1.78	Altura média: 1.67 Pessoas com menos de 16 anos: 40.0%



```
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Locale.setDefault(Locale.US);
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt();
        String[] nomes = new String[N];
        int[] idades = new int[N];
        double[] alturas = new double[N];

        for (int i=0; i<N; i++) {
            nomes[i] = sc.next();
            idades[i] = sc.nextInt();
            alturas[i] = sc.nextDouble();
        }

        double soma = 0.0;
        for (int i=0; i<N; i++) {
            soma = soma + alturas[i];
        }
        double media = soma / N;
        System.out.printf("Altura media: %.2f%n", media);

        int cont = 0;
        for (int i=0; i<N; i++) {
            if (idades[i] < 16) {
                cont = cont + 1;
            }
        }
        double x = (double) cont * 100.0 / N;
        System.out.printf("Pessoas com menos de 16 anos: %.1f%%n", x);

        sc.close();
    }
}
```