A classe Scanner é utilizada para leitura de dados de entrada para o programa.

Primeiramente vamos aprender a usar a classe scanner para ler valores digitados no teclado.

Essa classe está disponível no java.util.package.

Para usar a classe scanner você deve criar um objeto dessa classe e utilizar qualquer um dos métodos de leitura disponíveis.

Exemplo:

Scanner teclado = new Scanner(System.in);

Para ler um valor do teclado e atribuir a uma variável basta utilizar um dos métodos de leitura.

nextBoolean() --> le um valor booleano a partir do teclado

nextByte() --> le um valor byte a partir do teclado

nextDouble() --> le um valor double a partir do teclado

nextFloat() --> le um valor float a partir do teclado

nextInt() --> le um valor int a partir do teclado

nextLine() --> le um valor string a partir do teclado

nextLong() --> le um valor long a partir do teclado

nextShort() --> le um valor booleano a partir do teclado

Exemplo completo:

string produto;

int codigo;

Scanner teclado = new Scanner(System.in);

produto = teclado.readLine();

codigo = teclado.readInt();

O método System.out.printf() apresenta mais recursos que o simples System.out.println(). Com o printf o programador consegue formatar a saída através do uso de formatadores/conversores de catacter.

Os conversores disponíveis são:

d: para imprimir decimal, int, long e short

f: ponto flutuante

c: caracter

s: string (S string toda maiuscula)

Para especificar um conversor vocês deve usar o operador %.

Exemplo:

string nome="Joao da Silva";

int idade = 30;

System.out.printf("%s tem %d anos", nome, idade);

Referência online:

[Java\_printf\_method\_quick\_reference.pdf (colostate.edu)](https://www.cs.colostate.edu/~cs160/.Summer16/resources/Java_printf_method_quick_reference.pdf)

1. Uma videolocadora quer recompensar os melhores clientes com descontos. Estes descontos são calculados a partir do número de locações feitas pelo cliente e do número de novos clientes que foram recomendados. O desconto é dado em percentual e é igual à soma das locações com as recomendações. O desconto não pode exceder 75%.

Escreva um programa chamado CalculadoraDeDescontos que calcula o valor do desconto a ser dado.

Exemplo de execução:

Entre com o número de locações: 56

Entre com o número de novos clientes recomendados: 3

O desconto é igual a: 59.00%

2. Um banco online deseja criar um programa que mostra aos seus prospectivos clientes como o saldo da conta irá crescer a partir dos rendimentos. O programa deve receber o saldo inicial e a taxa de rendimento anual. O rendimento é calculado mensalmente. Escreva um programa que imprime o saldo da conta durante os três primeiros meses.

Exemplo de execução:

Saldo Inicial: 1000

Rendimento percentual mensal: 6.0

Saldo após o primeiro mês: 1005.00

Saldo após o segundo mês: 1010.03

Saldo após o terceiro mês: 1015.08