1. Suponha que o conceito de um aluno seja determinado em função da sua nota. Suponha, também, que esta nota seja um valor inteiro na faixa de 0 a 100 (intervalo fechado), conforme a seguinte faixa:

Nota	Conceito
0 a 49	Insuficiente
50 a 64	Regular
65 a 84	Bom
85 a 100	Ótimo

Crie um programa em Java que leia a nota de um aluno e apresente o conceito do mesmo.

Não é necessário tratar valores fora da faixa.

2. Crie um programa em Java que lê um valor N, inteiro e positivo, calcula e escreve o valor de E (soma dos inversos dos fatoriais de 0 a N):

Exemplo 1

Se
$$N = 2$$
, então:

$$E = 1/0! + 1 / 1! + 1 / 2! = 1/1 + 1/1 + 1/2 = 2.5$$

Exemplo 2

Se
$$N = 3$$
, então:

$$E = 1/0! + 1 / 1! + 1 / 2! + 1/3! = 1/1 + 1/1 + 1/2 + 1/6 = 2.667$$

Exemplo 3

- 3. Crie um programa Java que peça 10 números inteiros e apresente:
 - a. A média;
 - b. O major
 - c. O menor.

- 4. Crie um algoritmo que peça nome, altura e peso de 10 pessoas e apresente:
 - a. Nome e peso da mais pesada;
 - b. Nome e altura da mais alta.
- 5. Escreva um algoritmo que leia um número n (número de termos de uma progressão aritmética), a1 (o primeiro termo da progressão), r (a razão da progressão) e apresente:
 - a. Os n termos dessa progressão;
 - b. A soma dos termos.

Curiosidade:

```
double a = 1239.843;
int b = 23;
double c = a * b;
System.out.println("a=" + a);
System.out.println("c=" + c);

BigDecimal a1 = new BigDecimal("1239.843");
BigDecimal c1 = a1.multiply(BigDecimal.valueOf(b));
System.out.println("a1=" + a1);
System.out.println("c1=" + c1);
```