

BEE 1006

beecrowd | 1006

Média 2

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

Leia 3 valores, no caso, variáveis A, B e C, que são as três notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota A tem peso 2, a nota B tem peso 3 e a nota C tem peso 5. Considere que cada nota pode ir de 0 até 10.0, sempre com uma casa decimal.

Entrada

O arquivo de entrada contém 3 valores com uma casa decimal, de dupla precisão (double).

Saída

Imprima a mensagem "MEDIA" e a média do aluno conforme exemplo abaixo, com 1 dígito após o ponto decimal e com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Assim como todos os problemas, não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

Código:

```
package prjAula16;

import java.util.Scanner;

public class Exercicios {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner ler = new Scanner(System.in);
        double valor1, valor2, valor3, media, peso;

        System.out.println("Digite o primeiro valor:");
        valor1 = ler.nextInt()*2;

        System.out.println("Digite o segundo valor:");
        valor2 = ler.nextInt()*3;

        System.out.println("Digite o terceiro valor:");
        valor3 = ler.nextInt();
```

```

        valor3 = ler.nextInt()*5;

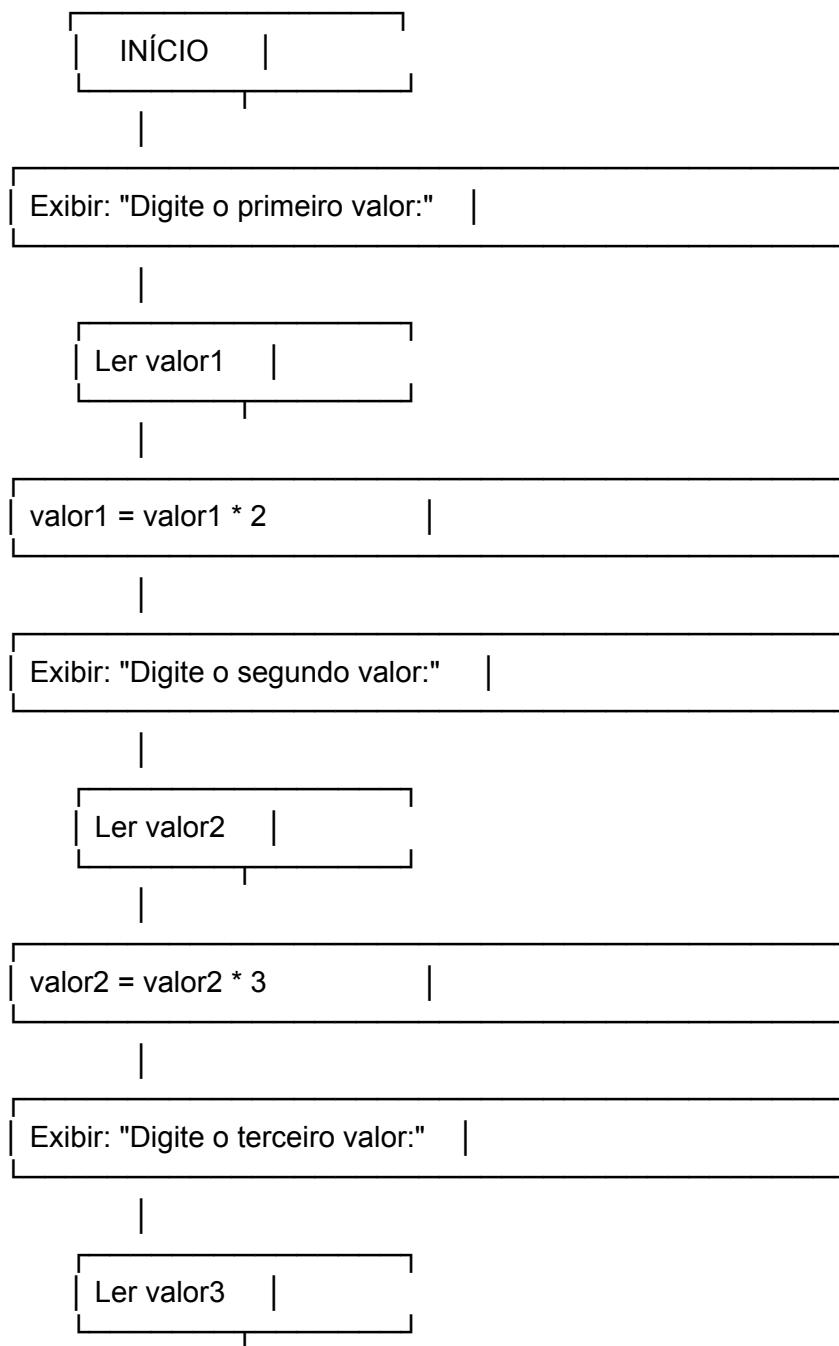
        peso=(2+3+5);
        media=(valor1+valor2+valor3)/peso;

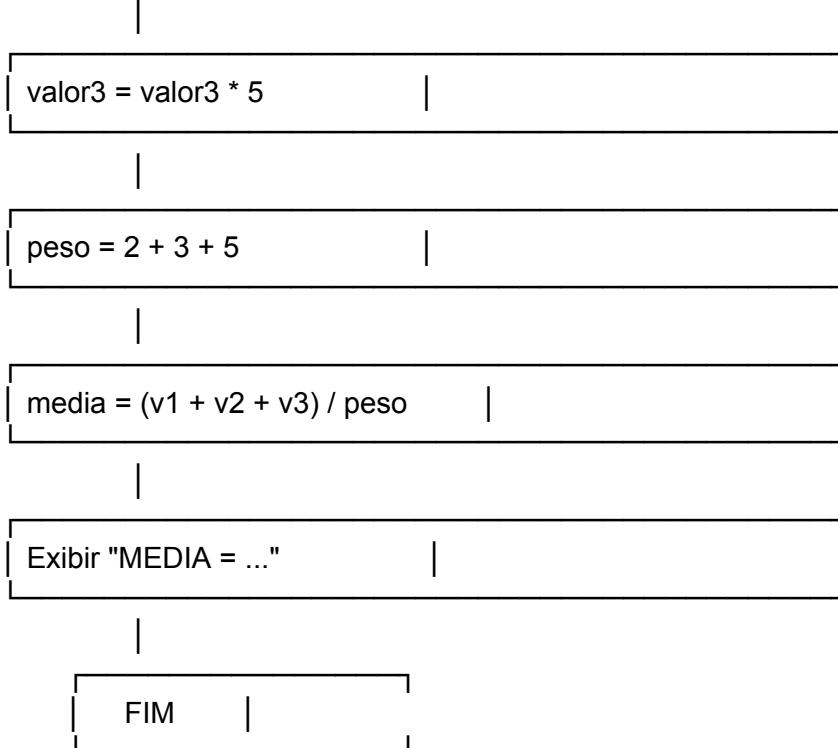
        System.out.println("MEDIA = "+media);
    }

}

```

Diagrama de blocos:





BEE 2344

beecrowd | 2344

Notas da Prova

Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2009  Brazil

Timelimit: 1

Rosy é uma talentosa professora do Ensino Médio que já ganhou muitos prêmios pela qualidade de sua aula. Seu reconhecimento foi tamanho que foi convidada a dar aulas em uma escola da Inglaterra. Mesmo falando bem inglês, Rosy ficou um pouco apreensiva com a responsabilidade, mas resolveu aceitar a proposta e encará-la como um bom desafio.

Tudo ocorreu bem para Rosy até o dia da prova. Acostumada a dar notas de 0 (zero) a 100 (cem), ela fez o mesmo na primeira prova dos alunos da Inglaterra. No entanto, os alunos acharam estranho, pois na Inglaterra o sistema de notas é diferente: as notas devem ser dadas como conceitos de A a E. O conceito A é o mais alto, enquanto o conceito E é o mais baixo.

Conversando com outros professores, ela recebeu a sugestão de utilizar a seguinte tabela, relacionando as notas numéricas com as notas de conceitos:

Nota	Conceito
0	E
1 a 35	D
36 a 60	C
61 a 85	B
86 a 100	A

O problema é que Rosy já deu as notas no sistema numérico, e terá que converter as notas para o sistema de letras. Porém, Rosy precisa preparar as próximas aulas (para manter a qualidade que a tornou reconhecida), e não tem tempo suficiente para fazer a conversão das notas manualmente.

Você deve escrever um programa que recebe uma nota no sistema numérico e determina o conceito correspondente.

Entrada

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser lido do dispositivo de entrada padrão (normalmente o teclado). A entrada contém uma única linha com um número inteiro N ($0 \leq N \leq 100$), representando uma nota de prova no sistema numérico.

Saída

Seu programa deve imprimir, na saída padrão, uma letra (A, B, C, D, ou E em maiúsculas) representando o conceito correspondente à nota dada na entrada.

Código:

```
package prjAula16;

import java.util.Scanner;

public class NotaInglaterra {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner ler = new Scanner(System.in);
        int notaNumerica;
```

```

System.out.println("Digite a sua nota numérica para converter em conceito:");
notaNumerica = ler.nextInt();

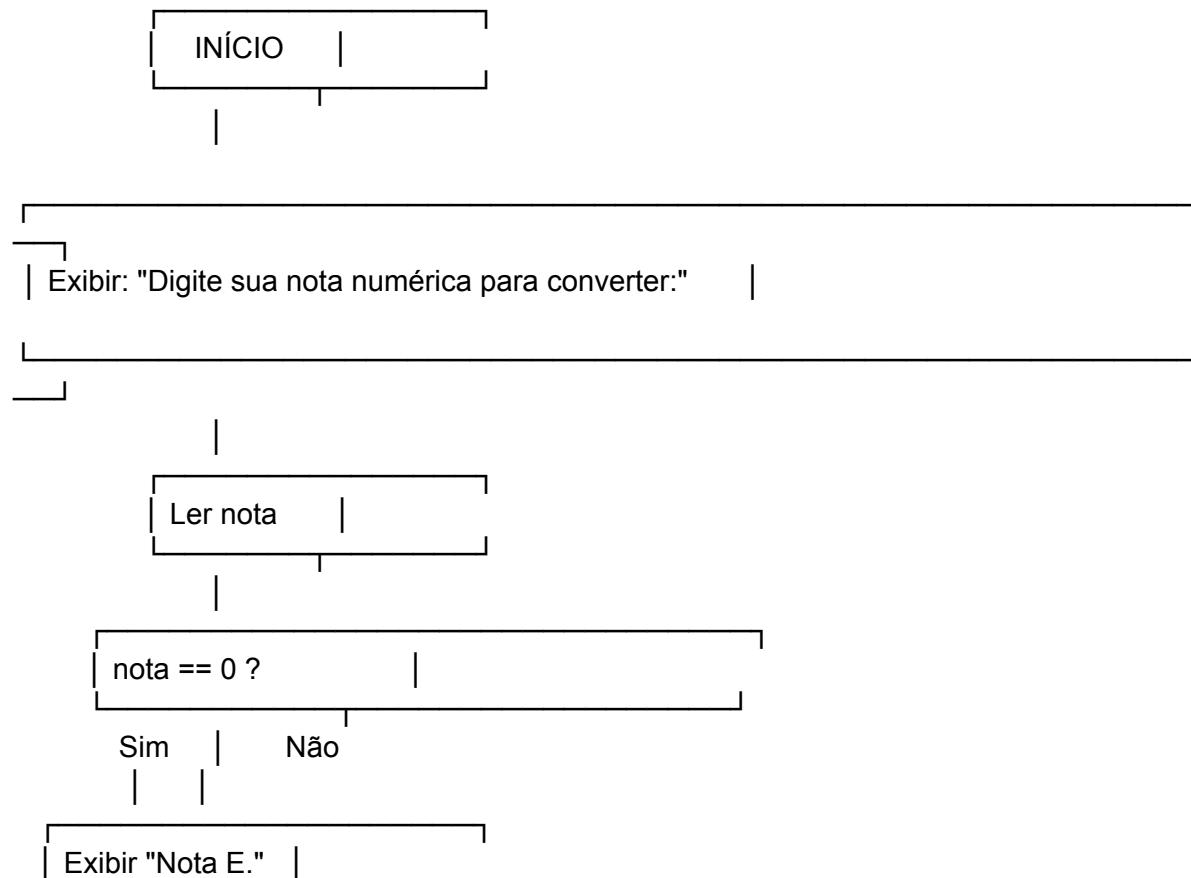
if (notaNumerica==0) {
    System.out.println("Nota E.");
}
else if (notaNumerica<36) {
    System.out.println("Nota D.");
}
else if (notaNumerica<61) {
    System.out.println("Nota C.");
}
else if (notaNumerica<86) {
    System.out.println("Nota B.");
}
else {
    System.out.println("Nota A.");
}

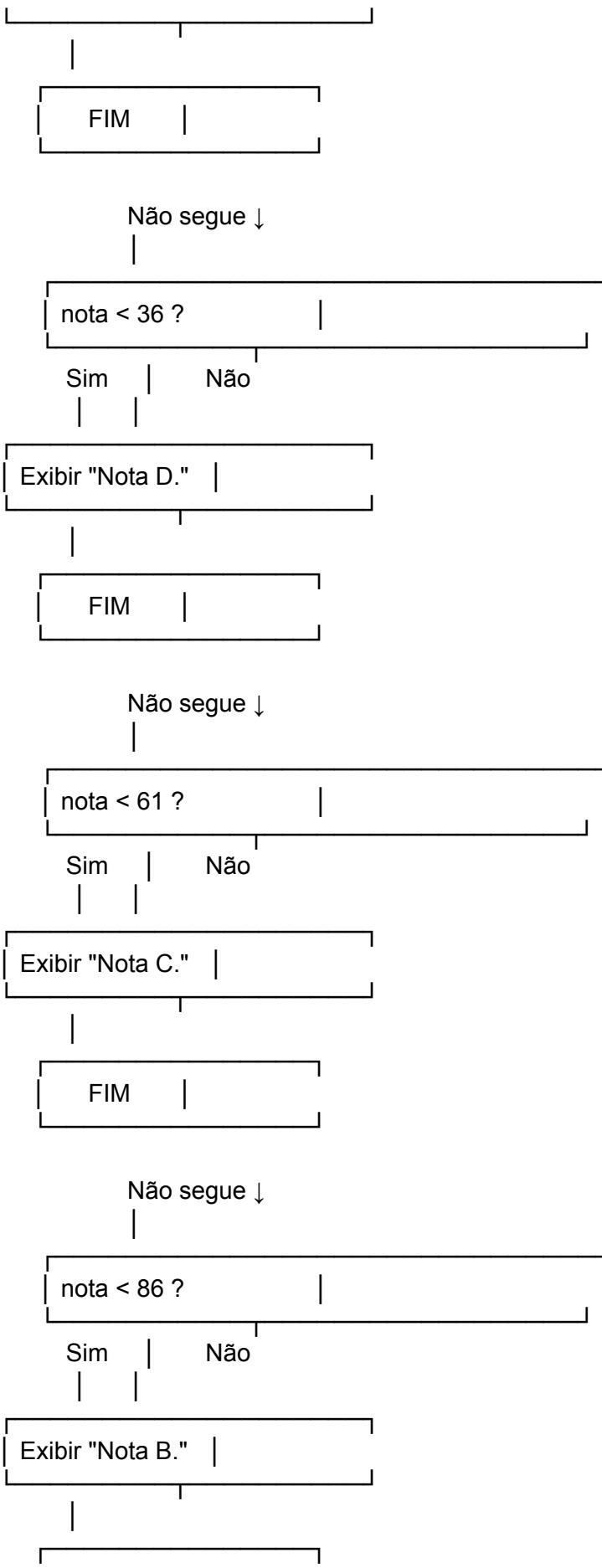
}

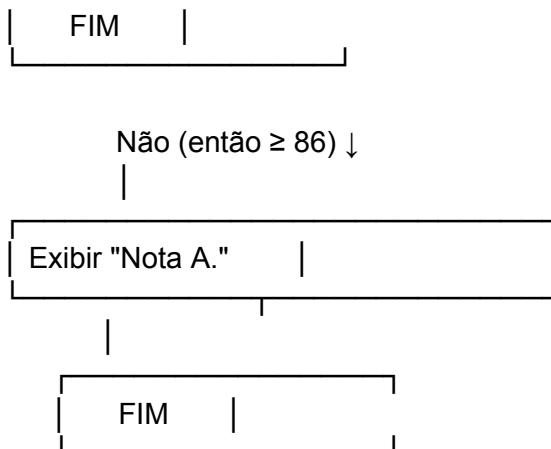
}

```

Diagrama de blocos:







BEE 1078

beecrowd | 1078

Tabuada

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

Leia 1 valor inteiro N ($2 < N < 1000$). A seguir, mostre a tabuada de N:

$$1 \times N = N \quad 2 \times N = 2N \quad \dots \quad 10 \times N = 10N$$

Entrada

A entrada contém um valor inteiro **N** ($2 < N < 1000$).

Saída

Imprima a tabuada de N, conforme o exemplo fornecido.

Código:

```
package prjAula16;
```

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

```
public class Tabuada {
```

```

public static void main(String[] args) {
    Scanner ler = new Scanner(System.in);
    int numero, r, i;

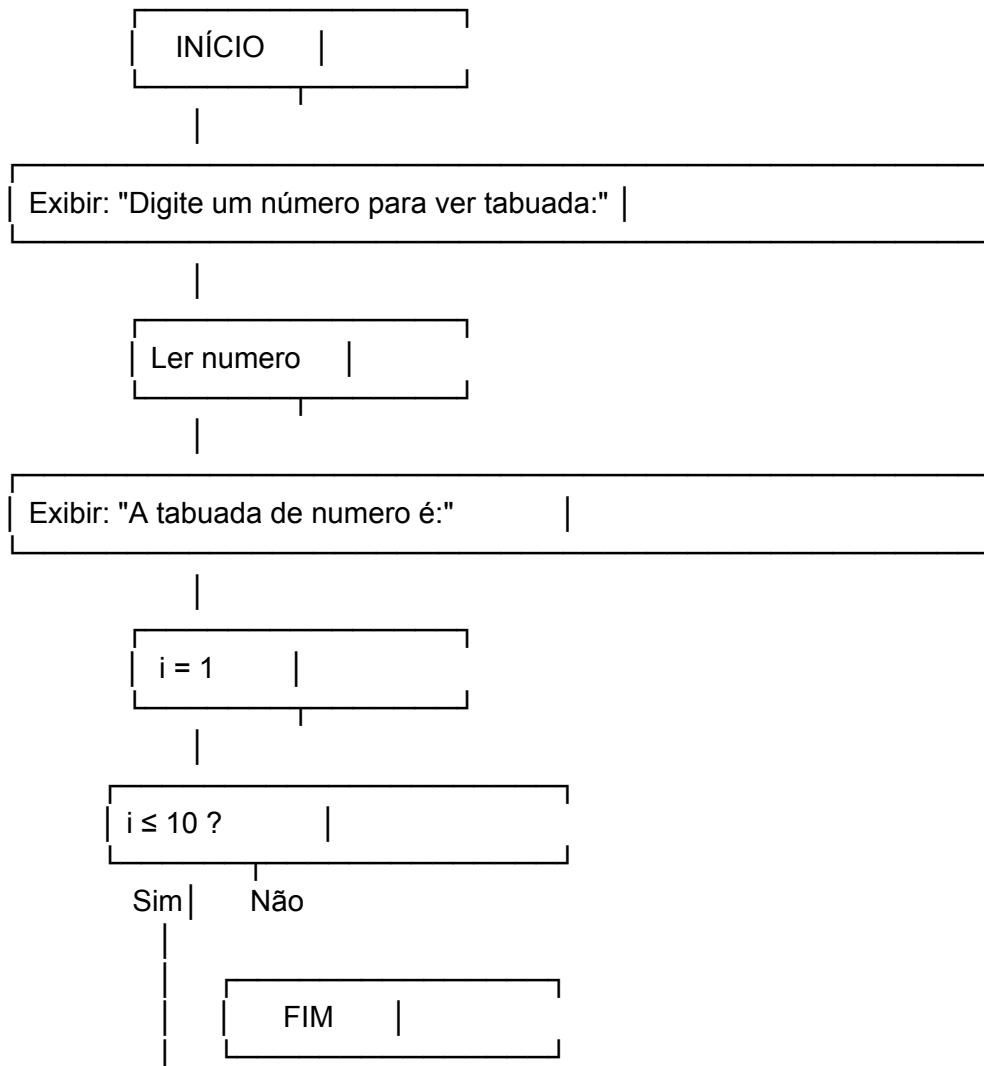
    System.out.println("Digite um número para ver a tabuada dele:");
    numero = ler.nextInt();

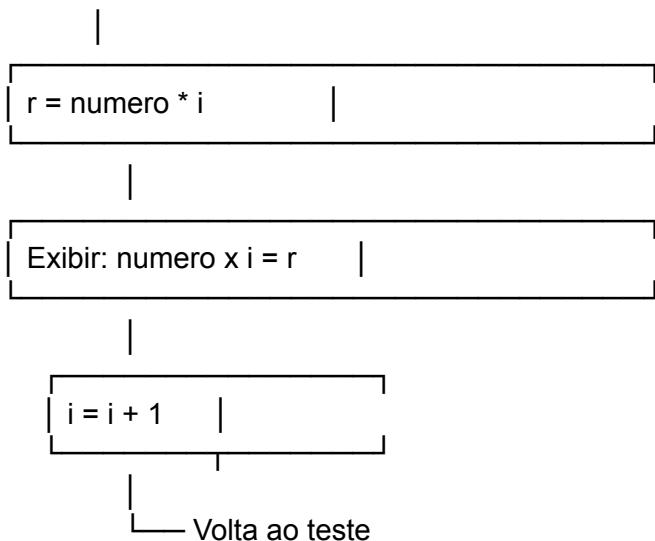
    System.out.println("A tabuada de "+numero+" é:");
    for (i=1; i<11; i++) {
        r = numero*i;
        System.out.println(numero+" x "+i+" = "+r);
    }
}

}

```

diagrama de blocos:





BEE 1173

beecrowd | 1173

Preenchimento de Vetor I

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

Leia um valor e faça um programa que coloque o valor lido na primeira posição de um vetor $N[10]$. Em cada posição subsequente, coloque o dobro do valor da posição anterior. Por exemplo, se o valor lido for 1, os valores do vetor devem ser 1,2,4,8 e assim sucessivamente. Mostre o vetor em seguida.

Entrada

A entrada contém um valor inteiro ($V \leq 50$).

Saída

Para cada posição do vetor, escreva " $N[i] = X$ ", onde i é a posição do vetor e X é o valor armazenado na posição i . O primeiro número do vetor N ($N[0]$) irá receber o valor de V .

Código:

```
package prjAula16;
```

```

import java.util.Scanner;

public class Vetor {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner ler = new Scanner(System.in);
        int valor, n[], i;
        final int TAM=10;
        n = new int [TAM];

        System.out.println("Digite o "+1+"º valor do vetor:");
        valor = ler.nextInt();
        n[0] = valor;

        for (i=1; i<TAM; i++) {
            n[i]=n[i-1] * 2;
        }

        for (i=0; i<TAM; i++) {
            System.out.print(n[i]+" ");
        }
        ler.close();
    }
}

```

diagrama de blocos:

