

LISTA DE REPETIÇÃO 2 - 20/04/2021

ALUNO: **ANTONIO JÁCOME SERENO.**

EXERCICIO 1:

```
public class exercicio_01 {  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        double numero = 1 , cubo;  
        for(int i = 0 ; i < 25 ; i++){  
            cubo = Math.pow(numero, 3);  
            System.out.println("O cubo de "+numero+" é: "+cubo);  
            numero++;  
        }  
    }  
}
```

EXERCICIO 2:

```
public class exercicio_02 {  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        //Implemente um programa para exibir todos os números inteiros positivos  
        //e menores que 500 que quando divididos por 9 deixam resto 4.  
        int numero = 0;  
        System.out.println("Os numeros sao: ");  
        for(int i = 0 ; i < 500 ; i++){  
            if(numero%2 == 0 && numero%9 == 4){  
                System.out.println(numero+" ");  
            }  
            numero++;  
        }  
    }  
}
```

EXERCICIO 3:

```
public static void main(String[] args){
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    /*
    Implemente um programa que receba do usuário valores inteiros e
    positivos e que calcule e exiba o maior e o menor valor do conjunto.
    Considere que:
    • Para encerrar a entrada de dados, deve ser digitado o valor zero;
    • Para valores negativos, deve ser emitida uma mensagem informando
    que só serão aceitos números positivos;
    • Os valores negativos ou iguais a zero não entrarão nos cálculos.
    */
    int numero;
    int maior = 0 , menor = 999999999;
    System.out.println("Digite os numeros(*maiores que zero):");
    do{

        numero = input.nextInt();

        if(numero != 0){
            if(numero < 0){

                do{
                    System.out.println("numero invalido, tente novamente.");
                    numero = input.nextInt();
                }while(numero < 0);

            }

            if(numero > maior){
                maior = numero;

            }
            if(numero < menor){
                menor = numero;

            }

        }

    }while(numero != 0);

    System.out.println("O maior numero foi "+maior+" , e o menor foi "+menor+" .");

}
```

EXERCICIO 4:

```
public static void main(String[] args){
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    /*
    Implemente uma nova versão do programa da lista de exercícios anterior
    de forma que, ao final, o programa exiba também a maior média e a menor
    média obtida por um aluno da turma.
    */

    double nota1 , nota2;
    double media , soma_notas = 0;
    double soma_media = 0 ;
    int contador_aprovado=0 , contador_recuperaçao=0 , contador_reprovado=0 ;
    double maior_media = 0 , menor_media = 999999999;

    for(int i = 0 ; i < 30 ; i++){

        System.out.println("digite a nota 1 do aluno "+i);
        nota1 = input.nextDouble();
        if(nota1<0 || nota1>10){
            do{
                System.out.println("nota 1 invalida, tente novamente");
                nota1 = input.nextDouble();
            }while(nota1<0 || nota1>10);
        }

        System.out.println("digite a nota 2");
        nota2 = input.nextDouble();
        if(nota2<0 || nota2>10){
            do{
                System.out.println("nota 1 invalida, tente novamente");
                nota2 = input.nextDouble();
            }while(nota2<0 || nota2>10);
        }

        media = (nota1 + nota2)/2;

        //PARTE NOVA DO PROGRAMA
        if(media > maior_media){
            maior_media = media;
        }
        if(media < menor_media){
            menor_media = media;
        }
        //PARTE NOVA DO PROGRAMA

        soma_media = soma_media + media;
    }
}
```

```

        if( media >= 7.0 ){
            contador_aprovado++;
            System.out.println("O aluno obteve média "+media+" e está aprovado.");
        }else if( media < 7.0 && media >=3.0 ){
            contador_recuperaçao++;
            System.out.println("O aluno obteve média "+media+" e está recuperação.");
        }else if( media < 3.0 ){
            contador_reprovado++;
            System.out.println("O aluno obteve média "+media+" e está reprovado.");
        }
    }

    double media_da_sala = 0;
    media_da_sala = soma_media / 30;
    System.out.println("media da sala "+media_da_sala);

    //PARTE NOVA DO PROGRAMA
    System.out.println("A maior media da sala foi "+maior_media+" , e a menor media foi
de "+menor_media+" .");

    //PARTE NOVA DO PROGRAMA

    double por_aprovados = 0 , por_reprovados = 0 , por_recuperaçao = 0;

    por_aprovados = contador_aprovado * 100/30;
    System.out.println("porcentagem aprovados "+por_aprovados);

    por_reprovados = contador_reprovado * 100/30;
    System.out.println("porcentagem reprovados "+por_reprovados);

    por_recuperaçao = contador_recuperaçao * 100/30;
    System.out.println("porcentagem recuperaçao "+por_recuperaçao);

}

```

EXERCICIO 5

```
public static void main(String[] args){
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    /*
    Em um lugar chamado Paraíso Feliz, para votar em uma eleição,
    uma pessoa deve ter idade entre 18 e 90 anos. No Paraíso Feliz
    moram apenas 100 pessoas. Implemente um programa para solicitar ao
    usuário a idade de cada pessoa e determinar se esta pessoa pode ou
    não votar. Para cada pessoa, o programa deve exibir a seguinte frase:
    "Esta pessoa tem _____ anos e [pode / não pode] votar." Ao final,
    o programa deve exibir o total e o percentual de votantes e não
    votantes. OBS: O programa deve forçar a digitação de idades no
    intervalo de 1 a 120.
    */

    int populacao = 10;
    int idade;
    int soma_vota = 0 , soma_nao_vota = 0;

    for(int i = 0 ; i < populacao ; i ++){
        System.out.println("Digite a idade da pessoa:");
        idade = input.nextInt();
        if(idade>18 && idade<90){
            soma_vota++;
            System.out.println("Esta pessoa tem "+idade+" anos e pode votar.");
        }else{
            soma_nao_vota++;
            System.out.println("Esta pessoa tem "+idade+" anos e nao pode votar.");
        }
    }

    double por_vota , por_nao_vota;

    por_vota = soma_vota*100 / populacao;
    por_nao_vota = soma_nao_vota*100 / populacao;

    System.out.println("O total de pessoas que votaram foi "+soma_vota+" e a porcentagem
    de pessoas que votaram é de "+por_vota);

    System.out.println("O total de pessoas que votaram foi "+soma_nao_vota+" e a
    porcentagem de pessoas que votaram é de "+por_nao_vota);

}
```