Atv - Java

01)

```
Localizar texto ou ferramentas Q

Questão 1: Construa um algoritmo que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1, y1) e P(x2, y2), escreva a distância entre eles. A fórmula quaisquer no plano, P(x1, y1) e P(x2, y2), escreva a distância entre eles. A fórmula d = \sqrt{(x2-x1)^2 + (y2-y1)^4}
```

```
package distanciaentrepontos;
import java.util.Scanner;
public class DistanciaEntrePontos {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
           System.out.println("Digite a coordenada do primeir
           double x1 = entrada.nextDouble();
           double y1 = entrada.nextDouble();
           System.out.println("Digite a coordenada do primeir
           double x2 = entrada.nextDouble();
           double y2 = entrada.nextDouble();
           double distancia = calcDist(x1, y1, x2, y2);
           System.out.println(distancia);
    }
    public static double calcDist(double x1, double y1, double
        return Math.pow(x2-x1,2)+ Math.pow(y2-y1,2);
```

```
}
}
```

02)

```
quaisquer no plano. I (RA)
que efetua tal cálculo é:
d = \sqrt{(x^2 - x^1)^2 + (y^2 - y^1)^2}
Questão 2: Escreva um algoritmo que leia três números inteiros e positivos (A, B, C)
e calcule a seguinte expressão:
e \text{ calcule a seguinte expressão:}
D = \frac{R+S}{2}, \text{ onde } R = (A+B)^2 e S = (B+C)^2
```

```
package calculodeexpressao;
import java.util.Scanner;
public class CalculoDeExpressao {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite o valor de A: ");
        int A = entrada.nextInt();
        System.out.print("Digite o valor de B: ");
        int B = entrada.nextInt();
        System.out.print("Digite o valor de C: ");
        int C = entrada.nextInt();
        //Calculo de R e S Conforme a expressão
        int R = A + B;
        int S = B + C;
        double D = (Math.pow(R+S,2)/2.0);
        System.out.println("O resultado da expressão é: " + D
```

```
entrada.close();
}
```

03)

```
Questão 3: Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.
```

```
package idade;
import java.util.Scanner;
/**
 * @author 12824131860
public class Idade {
    /**
     * @param args the command line arguments
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite a idade em anos: ");
        int Ano = entrada.nextInt();
        System.out.println("Digite em messes: ");
        int Messes = entrada.nextInt();
        System.out.println("Digite a dias: ");
        int Dias = entrada.nextInt();
```

```
int idadeEmDias = calcIdadeEmDias(Ano, Messes, Dias);
        System.out.println("A idade expressa em dias é: " + i
        entrada.close();
    }
    public static int calcIdadeEmDias(int Ano, int Messes, in
        return (Ano * 365) + (Messes * 30) + Dias;
    }
}
```

04)

meses e dias e mostre-a expressa upo...

Questão 4: Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.

tris es 3 potas de um aluno e calcule a média final

