SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO PROGRAMAÇÃO I

EXAME PROFICIÊNCIA

DATA ENTREGA: 22/08/21

Prof. Cação

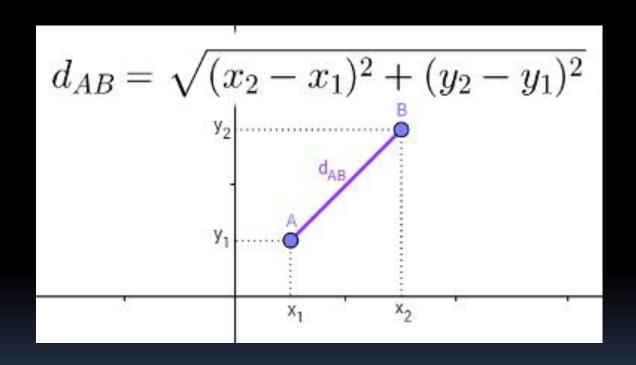
1. PAR OU IMPAR

João e Maria resolveram jogar vídeo-game, mas deveriam decidir quem começaria. João falou para decidirem na disputa do par ou ímpar e Maria aceitou. Então João e Maria iniciaram uma disputa de PAR ou IMPAR na qual cada um coloca uma certa quantidade de Dedos (de 0 até 5) cada um. Se a somatória for PAR então o João ganha. Se a somatória for IMPAR então a Maria ganha. João sempre aposta em PAR e Maria sempre aposta em IMPAR.

Faça um programa que simule e disputa entre João e Maria para uma disputa de melhor de 5. Quem ganhar mais na disputa vence o jogo e começa jogando o vídeo-game.

RODADA	1	2	3	4	5
JOÃO	2	4	1	0	3
MARIA	2	1	1	3	1
Soma	4	5	2	3	4

João venceu a disputa por 3 a 2 2. Faça um programa que leia os dados dos pontos A(x1,y1) e B(x2,y2) e faça uma FUNÇÃO para calcular a distância entre os pontos A e B(dAB):



3) A Companhia de SEGUROS adota para o cálculo do valor a ser pago pelo proprietário de veículos a seguinte tabela:

VEÍCULO	Taxa sobre o valor do veículo
1.Passeio	4%
2. Utilitário	5%
3. Van e Ônibus	3%
4. Caminhões	2%

Além do valor acima é acrescentado uma porcentagem **SOBRE O VALOR DO SEGURO** dependendo da idade e do sexo do motorista que utiliza o veículo. Conforme a tabela abaixo:

SEXO	IDADE	TAXA
Magaulina	Até 30 anos	5%
Masculino	Acima de 30 anos	2%
	Até 30 anos	3%
Feminino	Acima de 30 anos	Isento(0%)

Faça um programa que contenha uma FUNÇÃO para calcular o valor do seguro.

4. Fazer um programa que dado 1 **VETOR** com 10 elementos que armazena os valores dos casos de DENGUE em 10 cidades da região, CALCULAR:

- 1. O total de casos de DENGUE na região.
- 2. Qual cidade teve o maior número de casos e quantos casos
- 3. Quais cidades teveram números de casos acima da média.
- 4. Qual a porcentagem de casos de cada cidade.