

ATIVIDADES

- 1) Escreva um algoritmo para ler duas notas de um aluno. Sabendo que a nota 1 tem peso 4 e a nota 2 tem peso 6, o algoritmo deve calcular e apresentar a média final do aluno (média ponderada).
- 2) Escreva um algoritmo que solicite ao usuário que informe a temperatura máxima e mínima em um dia e informe a variação de temperatura desse dia.
- 3) Sabendo que um boleto tem cobrança de juros de 1% por dia de atraso, escreva um algoritmo que solicite o valor do boleto, a quantidade de dias de atraso, calcule o valor final do boleto e apresente ao usuário.

Resposta

1º)

algoritmo: media

principal() {

real n1, n2, media;

escreva("Digite a nota 1: ");

lea(n1);

escreva("Digite a nota 2: ");

lea(n2);

media = $((n1 * 4) + (n2 * 6)) / (4 + 6)$;

escreva("A média final do aluno foi de: ", media);

}

2º) algoritmo: temperatura

principal() {

real t1, t2, variacao;

escreva("Digite a temperatura máxima de hoje: ");

lea(t1);

escreva("Digite a temperatura mínima de hoje: ");

lea(t2);

variacao = $(t1 - t2)$;

escreva("a variação foi de: ", variacao, "°C");

}

3º)

algoritmo: boleto

principal () {

real valorinicial, valorfinal;

inteiro dias;

escreva ("Digite o valor do boleto: ");

leia (valorinicial);

escreva ("Digite a quantidade de dias de atraso: ");

leia (dias);

valorfinal = valorinicial + (valorinicial * 0,01 * dias);

escreva ("O valor final do boleto é de R\$: ", + valorfinal);

}

4º) algoritmo: estadio

principal () {

real proporcao;

inteiro capacidade, pessoas;

escreva ("Digite a capacidade do estádio de futebol: ");

leia (capacidade);

escreva ("Digite a quantidade de pessoas presentes no jogo: ");

leia (pessoas);

proporcao = (pessoas / capacidade);

se (proporcao ≥ 0,8) {

escreva ("O estádio está lotado");

} senao se (proporcao ≥ 0,5) {

escreva ("O estádio está parcialmente lotado");

} senao se (proporcao ≥ 0,2) {

escreva ("O estádio está com uma quantidade normal de pessoas");

} senao se (proporcao < 0,2) {

escreva ("O estádio está vazio");

}}

tilibra



5º) algoritmo: partida

principal() {

texto timeA, timeB;

inteiro golsA, golsB;

escreva("Digite o nome do time A");

leia(timeA);

escreva("Digite o nome do time B");

leia(timeB);

escreva("Digite quantos gols o time A fez");

leia(golsA);

escreva("Digite quantos gols o time B fez");

leia(golsB);

se (golsA > golsB) {

escreva("O vencedor foi o time ", + timeA, + " de ", + golsA, + " x ", + golsB);

} senao se (golsA < golsB) {

escreva("O vencedor foi o time ", + timeB, + " de ", + golsB, + " x ", + golsA);

} senao {

escreva("Deu empate", + golsA, + " x ", + golsB);

}}

6º) algoritmo: terreno

principal() {

real frente, lateral;

escreva("Digite a frente do terreno");

leia(frente);

escreva("Digite a lateral do terreno");

leia(lateral);

se (frente < 1,5 * lateral) {

escreva("É melhor construir uma casa mais comprida");

} senao se (frente > 2 * lateral)

escreva("É ideal construir uma casa mais larga");

} senao {

escreva("Seu jeito ficou bom");

}}