

**FATEC ZONA SUL**

Matheus Lopes Lourenço

2ºLista de Exercícios de Estrutura de Dados

Banco de Dados Relacional

Fatec Zona Sul – DSM – 2ºSemestre

Matheus Lopes Lourenço

2ºSemestre

**Estrutura de Dados**

**Fatec Zona Sul – DSM – 2ºSemestre**

**Matheus Lopes Lourenço**

“Faça o algoritmo para calcular o valor de uma prestação em atraso com base na multa de 2% e dos juros mensais de 1% sobre o valor principal. Declare vetores explícitos para entrada do valor da prestação, valor principal [] e da quantidade de dias em atraso: dias []. Armazene os resultados no vetor Valor Pagar [5]. Ao final imprima a tabela com os vetores valor Principal [], dias [] e valor pagar []. Faça um menu de controle.”

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Script em C++**

#include "math.h"

#include "iostream"

using namespace std;

int const x = 5;

int Dia[x];

double Valor\_Original[x];

float Juros;

int Qtdias(){

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

cout<<"\nQuantidade de dias de atraso:\t";

cin>>Dia[i];

// if(Dia[i] > 30){ cout<<"1 Mes"} else if (Dia[i]>60){ cout<<"2 Meses"}

}

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\t"<<endl;

for(int i=0; i>x; i++){

cout<<"\nDias:"<< Dia[i];

}

}

double Valor\_Orig(){

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

cout<<"\nValor Original:\t";

cin>>Valor\_Original[i];

}

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\t"<<endl;

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

cout<<"\nValores Originais:\t"<<Valor\_Original[i]<<endl;

}

}

double juros(){

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\t";

for(int i=0; i<5; i++){

Juros = (Dia[i]\*0.02\*Valor\_Original[i])+(Valor\_Original[i]);

cout<<"\nValor Original + Juros:\t"<<Juros<<endl;

}

}

int main(){

Qtdias();

Valor\_Orig();

juros();

system("pause");

}

“Crie um algoritmo que tenha um vetor explícito para armazenar 5 idades e um vetor não explícito para armazenar 5 nomes. Ao final exiba o nome da pessoa de maior idade, menor idade, a média das idades é o saldo das idades.”

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Script em C++**

#include "iostream"

#include "math.h"

using namespace std;

int const x=5;

int idade [x];

string nome[x];

void cadastro (){

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

cout<<"\nDigite seu Nome:\t";

cin>>nome[i];

cout<<"\nIdade\t";

cin>>idade[i];

}

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\t"<<endl;

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

cout << "\nNomes: " << nome[i] << endl;

cout << "\nIdades: " << idade[i] << endl;

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\t"<<endl;

}

}

void verifMm (){

int maior;

int menor;

int tot = sizeof(idade)/sizeof(int);

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

if(idade[i]> maior || i==0)

maior = idade[i];

if(idade[i]< menor || i==0)

menor = idade[i];

}

cout<<"\nMaior:\t" << maior;

cout<<"\nMenor:\t" << menor <<endl;

}

float valorMedia (){

float media = 0;

int tot = sizeof(idade)/sizeof(int);

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

media= media+idade[i];

}

media= media/tot;

return (media);

}

int main(int argc, char\*\* argv) {

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese-brasilian");

cadastro();

verifMm();

float media = valorMedia();

cout <<"\nMedia de Idade\t"<< media << endl;

system("pause");

}