

**FATEC ZONA SUL**

Avaliação 4º - 19/09/2022

Desenvolvimento de Software Multiplataforma

2ºSemestre

**Estrutura de Dados**

**Fatec Zona Sul – Curso de DSM**

**Matheus Lopes Lourenço**

**Tarefa:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**1º Exercício:**

“Elaborar um programa de computador que efetue a leitura de quatro valores inteiros (variáveis A, B, C e D). Ao final o programa deve apresentar o resultado do produto (variável P) do **primeiro com o terceiro valor**, e o **resultado do produto (variável P) do primeiro com o terceiro valor, e o resultado da soma (variável S) do segundo com o quarto valor**”.

# **Ou seja:**

* A, B, C, D ====== 1ºA, 2ºB, 3ºC, 4ºD
* P1=A\*C;
* P2=B\*D;
* S=P1+P2;

Texto

Descrição gerada automaticamente

# **Script em C++**

#include "iostream"

#include "cstdlib"

using namespace std;

struct teste{

double a,b,c,d;

void inserir(double sa, double sb, double sc, double sd){

a=sa;

b=sb;

c=sc;

d=sd;

}

void mostrar(){

cout<<"Insira os valores!"<<"\n";

cout<<"1\*Valor......"<<a<<"\n";

cout<<"2\*Valor......"<<b<<"\n";

cout<<"3\*Valor......"<<c<<"\n";

cout<<"4\*Valor......"<<d<<"\n\n";

}

double calculo1(){

double R1;

R1= a\*c;

cout<<"Resposta do 1\*Produto... "<<R1<<"\n";

return R1;

}

double calculo2(){

double R2;

double R1;

R1= a\*c;

R2=b\*d;

cout<<"Resposta do 2\*Produto... "<<R2<<"\n";

return R2;

}

double Psoma(){

double R2;

double R1;

double PS;

R1= a\*c;

R2=b\*d;

PS=R1+R2;

cout<<"Resposta da Soma entre Produtos... "<<PS<<"\n\n";

return PS;

}};

int main(){

teste \*Valores = new teste[2];

teste Valor;

Valores[0].inserir(5,5,5,5);

Valores[1].inserir(10,10,10,10);

for(int i=0; i<2; i++){

Valores[i].mostrar();

Valores[i].calculo1();

Valores[i].calculo2();

Valores[i].Psoma();

}

return 0;

}

**2º Exercício:**

“Ler o valor correspondente ao salário mensal (variável SM) de um trabalhador e também o valor do percentual de reajuste (variável PR) a ser atribuído. Apresentar o valor do novo salário (variável NS).”

Texto

Descrição gerada automaticamente

# **Script em C++**

#include "iostream"

#include "cstdlib"

using namespace std;

struct verifica{

double SM,PR;

void inserir(double sSM, double sPR){

SM=sSM;

PR=sPR;

}

void mostrar(){

cout<<"Salario: "<<SM<<"\n";

cout<<"Percentual de Reajuste: "<<PR<<"\n";

}

double calcularReajuste(){

double NS;

NS = SM+(SM\*PR);

cout<<"Salario Novo....."<<NS<<"\n\n"; return NS;}};

int main(){

verifica \*NovoSalario = new verifica [2];

verifica Salario;

NovoSalario[0].inserir(5000,0.4);

NovoSalario[1].inserir(3280,0.25);

for(int i=0; i<2; i++){

NovoSalario[i].mostrar();

NovoSalario[i].calcularReajuste();

}

return 0;

}