Exercícios de Lógica de Programação – Algoritmos



Laço de Repetição:

Obs: Utilizar Dev c ++ para testar os exercícios.

#include<iostream>

using namespace std;

/\*

int main (){

int ano=1;

float altura=125;

ano=1;

while(ano<=15){

altura=altura + 1.5;

ano=ano + 1;

}

cout<<"Altura final="<<altura<<endl;

system("pause");

}

\*/

/\*

int main (){

int ano=1;

float altura=125;

ano=0;

while(altura<200){

altura=altura +1.5;

cout<<ano<<"---"<<altura<<endl;

ano=ano + 1;

}

cout<<"Altura final="<<altura<<endl;

cout<<"Anos="<<ano<<endl;

system("pause");

}

Paulo tm 1.25m e cresce 1.5cm/ano. Fazer um programa para determinar a altura de Paulo após 15 anos

após quantos anos Paulo terá uma altura >=2m (200cm).

\*/

/\*

int main(){

int fx, x;

x=0;

while(x<=10){

fx=2\*x\*x-4\*x+3;

cout<<"---"<<fx<<endl;

x=x+1;

}

system("pause");

}

seja f(x)=2\*2 2\*2 -4\*x+3. Faça um programa que calcule f(x) para 0<=x <=10 (entre 0 e 10)

\*/

/\*

int main(){

int x, a,b,c;

a=1;

b=1;

x=1;

cout<<a<<"--"<<b;

while(x<9){

c=a+b;

cout<<"--"<<c;

a=b;

b=c;

x++;

}

system ("pause");

}

\*/

/\*

int main (){

int n,x, fat=1;

cout<<"n="<<endl;

cin>>n;

x=1;

while(x<=n){

fat=fat\*n;

x++;

}

cout<<"fatorial de"<<n<<"="<<fat<<endl;

system("pause");

}

\*/

/\*

int main(){

int ip, dia, cbom=0,cregular=0,cruim=0;

dia=1;

while(dia<8)

{

cout<<"Indice de Polmicao:";

cin>>ip;

if(ip<35)

{

cout<<"bom"; cbom++;

}

else if (ip>=35 && ip<==50)

{

cout<<"regular";cregular++;

}

else{

cout<<"ruim";

crvim++;

dia ++;

}

cout<<"total de dias:"<<cbom;

system ("pause")

}

\*/

int main(){

float salario=0, aumento=0, novoSalario=0;

while ( salario != -1) {

cout<<"Seu salario: ";

cin>>salario;

cout<<"Aumento: ";

cin>>aumento;

if (aumento=0.10){

aumento = salario\* aumento ;

novoSalario = aumento+salario;

}

else if (aumento=0.05){

aumento = salario\* aumento;

novoSalario = aumento+salario;

}

else

aumento = salario\* aumento;

novoSalario = aumento+salario;

cout<<"Novo salario: "<<novoSalario<<endl;

system("pause");

} //FIM DO WHILE

} //FIM DO MAIN