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