#ifndef RELOGIO\_H
#define RELOGIO\_H

class Relogio{

      public:

      Relogio(int,int,int,int,int,int,int);
     ~Relogio();
      void setHoras(int&,int&,int&);
      void rodar();

      void exibir()const;

      private:

      int \*horas;
      int \*minutos;
      int \*segundos;
      int \*milesimos;
      const  int consthoras;
      const  int constminutos;
      const  int constsegundos;
      const  int constmilesimos;

      };

#endif

Fim do cabeçalho

Inicio do código:

#include"relogio.h"

#include<iostream>

using std::cout;

using std::endl;

Relogio::Relogio(int h,int m,int s,int consth,int constm,int consts,int constmi)

:consthoras(consth),constminutos(constm),constsegundos(consts),constmilesimos(constmi)

{

      horas = new int;

      minutos = new int;

      segundos = new int;

      milesimos = new int;

         setHoras(h,m,s);

 }

Relogio::~Relogio(){

      delete horas;

      delete minutos;

      delete segundos;

      delete milesimos;

                    }

void Relogio::setHoras(int& h,int& m,int& s)

   {

     \*horas = (h<24 && h >0)?h:0;

     \*minutos = (m<60 && m >0)?m:0;

     \*segundos = (s<60 && s >0)?s:0;

     }

void Relogio::rodar(){

     int h,m,s,mi;

     h=m=s=mi=0;

     while(1){

     mi++;

       if(mi == constmilesimos){

            mi = 0;

            \*segundos += 1;

            }

      if(\*segundos == constsegundos){

            \*segundos = 0;

            \*minutos += 1;

                 }

      if(\*minutos == constminutos){

             \*horas += 1;

             \*minutos=0;

                 }

      if(\*horas == consthoras){

             \*horas = \*minutos = \*segundos = mi = 0;

                           }

             setHoras(\*horas,\*minutos,\*segundos);

             exibir();

             }

                  }

void Relogio::exibir()const{

     cout<<(\*horas <= 9?"0":"")<<\*horas<<':'<<(\*minutos<=9?"0":"")<<\*minutos<<':'<<(\*segundos<=9?"0":"")<<\*segundos<<endl;

     system("cls");

     }

Fim do código.

#include <cstdlib>

#include <iostream>

#include "relogio.h"

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

 int hora = 0;

 int minuto = 0;

 puts("Digite a hora atual:");

 scanf("%i",&hora);

 puts("Digite o minuto atual:");

 scanf("%i",&minuto);

    Relogio \*relogio = new Relogio(hora,minuto,0,24u,59u,59u,130u);

    relogio->rodar();

    system("PAUSE");

    return EXIT\_SUCCESS;

}

Inicio da main:

Fim da main.