//

// main.cpp

// Examen 1Parcial

//

// Created by Oscar Alejandro Penilla Skakievich on 08/09/21.

//

#include <iostream>

**using** **namespace** std;

**void** arreglo(**int** arr[]);

**void** arreglo2(**int** arr[]);

**void** semestre(**int** comarr[]);

**int** main() {

**int** alumnos[1][10];

//int regis, calif;

//bool repe;

//En febrero -- año 0

//en agosto -- año 3

cout << "Hola, en este programa vas a poder checar toda la informacion de 10 alumnos\n";

cout << "Ingresa los registros y calificaciones de tus alumnos\n";

**for** (**int** i=0; 1 >= i; i++){

**if** (i==0){

arreglo(alumnos[i]);

}**else**{

arreglo2(alumnos[i]);

}

} //for i

//cout << "Prueba\n";

**for** (**int** i=0; 1 >= i; i++){

//cout << "Arregelo completo \n";

**if** (i==0){

cout << "Registros\n";

**for** (**int** a=0; 9 >= a; a++){

cout << a+1 << "- ";

cout << alumnos[i][a] <<endl;

}

}**else**{

cout << "calificaciones\n";

**for** (**int** a=0; 9 >= a; a++){

cout << a+1 << "-";

cout << alumnos[i][a] <<endl;

}

}

}//for

cout << "Ahora vamos a determinar el semestre en el que esta cada estudiante\n";

**for** (**int** i=0; 1 >= i; i++){

**if** (i==0){

semestre(alumnos[i]);

}//else{

// semestre(alumnos[i]);

//}

}//for

}// main

**void** arreglo(**int** arr[]){

**bool** suban = **true**;

**int** tmp = 0;

cout << "Solamente puedes ingresar numeros entre 17000000 a 21300000\n";

cout << "Ingresa los numeros necesarios: \n";

**for** (**int** a = 0; a <= 10-1; a++){

suban = **true**;

**while** (suban){

cout << "- ";

cin >> tmp;

**if** (tmp <= 18099999 || tmp >= 21399999){

suban = **true**;

}**else**{

arr[a]=tmp;

suban = **false**;

} //else

} //while

} //for

}//arreglo

**void** arreglo2(**int** arr[]){

**bool** suban = **true**;

**int** tmp = 0;

cout << "Solamente puedes ingresar numeros entre el 0 al 100\n";

cout << "Ingresa los numeros necesarios: \n";

**for** (**int** a = 0; a <= 10-1; a++){

suban = **true**;

**while** (suban){

cout << "- ";

cin >> tmp;

**if** (tmp <= 0 || tmp >= 100){

suban = **true**;

}**else**{

arr[a]=tmp;

suban = **false**;

} //else

} //while

} //for

}//arreglo

**void** semestre(**int** comarr[]){

**int** prim=0, seg=0, ter=0, cuar=0, quint=0, sext=0, sept=0, oct=0;

**int** primsum=0, segsum=0, tersum=0, cuarsum=0, quintsum=0, sextsum=0, septsum=0, octsum=0;

**for** (**int** a=0; 10-1 >= a; a++){

**if** (comarr[a] <= 18099999 && comarr[a] >= 18000001){

oct++;

octsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 18399999 && comarr[a] >= 18300001){

sept++;

septsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 19099999 && comarr[a] >= 19000001){

sext++;

sextsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 19399999 && comarr[a] >= 19300001){

quint++;

quintsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 20099999 && comarr[a] >= 20000001){

cuar++;

cuarsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 20399999 && comarr[a] >= 20300001){

ter++;

tersum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 21099999 && comarr[a] >= 21000001){

seg++;

segsum += comarr[a];

}

**if** (comarr[a] <= 21399999 && comarr[a] >= 21300001){

prim++;

primsum += comarr[a];

}

}

cout << "La cantidad de alumnos por semestre es:\n";

cout <<"Primero -- "<< prim <<endl;

cout <<"Segundo -- "<< seg <<endl;

cout <<"Tercero -- "<< ter <<endl;

cout <<"Cuarto -- "<< cuar <<endl;

cout <<"Quinto -- "<< quint <<endl;

cout <<"Sexto -- "<< sext <<endl;

cout <<"Septimo -- "<< sept <<endl;

cout <<"Octavo -- "<< oct <<endl;

}//Semestre