

```
%%writefile CalculoNota.cpp
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

string nombre, apellido;
const int np(5), ne(3);
double MP, ME;
double p1, p2, p3, p4, p5;
double e1, e2, e3;
char espacio = ' ';

//Primero le va a pedir su nombre.
cout << "Por favor incluya su nombre y apellido." << endl;
cin >> nombre >> apellido;
cout << endl;

//Se define cuanto valen el MP y ME.
cout << "Escriba cuál es el valor máximo que se puede obtener en una prueba"
<< endl;
cin >> MP;
cout << endl;
cout << "Ahora escriba cuál es el valor máximo que se puede obtener en un examen."
<< endl;
cin >> ME;
cout << endl;
cout << "*****" << endl;

double TMP, TME;
TMP = (MP + MP + MP + MP + MP);
TME = (ME + ME + ME);

//Luego le va a pedir la nota de cada prueba individual.
cout << endl;
cout << "Incluya la nota que sacó en cada prueba individualmente" << endl
<< "en el orden en que las tomó." << endl << endl;
cin >> p1;
cin >> p2;
cin >> p3;
cin >> p4;
cin >> p5;

while ((p1 > MP) || (p2 > MP) || (p3 > MP) || (p4 > MP) || (p5 > MP))
{
    cout << endl;
    cout << "Una de las puntuaciones que puso es mayor que el máximo" << endl
    << "posible que usted había ingresado originalmente." << endl
    << "Por favor intentarlo nuevamente." << endl << endl;
}
```

```
cout << "Incluya la nota que sacó en cada prueba individualmente" << endl
<< "en el orden en que las tomó." << endl << endl;
cin >> p1;
cin >> p2;
cin >> p3;
cin >> p4;
cin >> p5;

}
cout << endl;
cout << "*****" << endl;

int prueba_total;
prueba_total = ((p1 + p2 + p3 + p4 + p5) / TMP) * 100;

//Ahora se va a hacer lo mismo pero para los tres exámenes.
cout << endl;
cout << "Incluya la nota que sacó en cada examen individualmente" << endl
<< "en el orden en que las tomó." << endl << endl;
cin >> e1;
cin >> e2;
cin >> e3;

while ((e1 > ME) || (e2 > ME) || (e3 > ME))
{
    cout << endl;
    cout << "Una de las puntuaciones que puso es mayor que el máximo" << endl
    << "posible que usted había ingresado originalmente." << endl
    << "Por favor intentarlo nuevamente." << endl << endl;

    cout << "Incluya la nota que sacó en cada examen individualmente" << endl
    << "en el orden en que las tomó." << endl << endl;
    cin >> e1;
    cin >> e2;
    cin >> e3;

}
cout << endl;
cout << "*****" << endl;

int examen_total;
examen_total = ((e1 + e2 + e3) / TME) * 100;

//Crear los if, else statements.
if ((prueba_total >= 60) && (examen_total >= 70))
{
    cout << "Felidicidades, " << nombre << espacio << apellido << "!" << endl
    << "Usted ha pasado la clase con " << prueba_total << "%.";
}
else
```

```
{  
    cout << "Lo sentimos, " << nombre << espacio << apellido << "." << endl  
    << "Usted no pudo pasar la clase ya que obtuvo un " << prueba_total << "% como su nota fi  
    << "Deberá tomar la clase nuevamente el próximo semestre.";  
  
}  
  
    return 0;  
}
```

 Writing CalculoNota.cpp

```
%%shell  
g++ CalculoNota.cpp -o CalculoNota  
./CalculoNota
```



Por favor incluya su nombre y apellido.
Darell Arocho

Escriba cuál es el valor máximo que se puede obtener en una prueba
50

Ahora escriba cuál es el valor máximo que se puede obtener en un examen.
100

Incluya la nota que sacó en cada prueba individualmente
en el orden en que las tomó.

45
34
15
78
50

Una de las puntuaciones que puso es mayor que el máximo
posible que usted había ingresado originalmente.
Por favor intentarlo nuevamente.

Incluya la nota que sacó en cada prueba individualmente
en el orden en que las tomó.

45
43
42
41
40
