

```
%%writefile CalculoNotaPart2A.cpp
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){

string nombre, apellido;
int np, ne, i(1), f(1), sumaP(0), sumaE(0), valorP, valorE;
double MP, ME;
char espacio = ' ';

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

//Se definen las variables np y ne.
cout << "Escriba cuántas pruebas obtuvo en total." << endl;
cin >> np;
cout << "Ahora escriba cuántos exámenes obtuvo en total." << endl;
cin >> ne;
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 * np);
TME = (ME * ne);

//Luego le va a pedir la nota de cada prueba individual.
cout << endl;

cout << "Entre la puntuación que sacó en cada prueba individualmente:" << endl;

while (i <= np)
{
cout << "Prueba # " << i << "-->";
cin >> valorP;
sumaP = sumaP + valorP;
i++;
}
```

```
}
cout << "La suma de las " << i-1 << " pruebas = " << sumaP << endl;

int prueba_total;
prueba_total = (sumaP / TMP) * 100;

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

//Ahora se va a hacer lo mismo pero para los tres exámenes.
cout << endl;

cout << "Entre la puntuación que sacó en cada examen individualmente:" << endl;

while (f <= ne)
{
    cout << "Examen # " << f << "-->";
    cin >> valorE;
    sumaE = sumaE + valorE;
    f++;
}

cout << "La suma de los " << f-1 << " exámenes = " << sumaE << endl;

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

int examen_total;
examen_total = (sumaE / 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.";
}
}
```

```

using namespace std;

int main(){

string nombre, apellido;
int np, ne, i(1), f(1), sumaP(0), sumaE(0), valorP, valorE;
double MP, ME;
char espacio = ' ';

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

//Se definen las variables np y ne.
cout << "Escriba cuántas pruebas obtuvo en total." << endl;
cin >> np;
cout << "Ahora escriba cuántos exámenes obtuvo en total." << endl;
cin >> ne;
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 * np);
TME = (ME * ne);

//Luego le va a pedir la nota de cada prueba individual.
cout << endl;

cout << "Las puntuaciones de cada prueba serán aleatorias." << endl;

while (i <= np)
{
cout << "Prueba # " << i << "-->";
int valorP = rand()%np + 1;
cout << valorP << endl;
sumaP = sumaP + valorP;
i++;
}
cout << "La suma de las " << i-1 << " pruebas = " << sumaP << endl;

```

```
    return 0;
}
```

➡ Overwriting CalculoNotaPart2A.cpp

```
%%shell
g++ CalculoNotaPart2A.cpp -o CalculoNotaPart2A
./CalculoNotaPart2A
```

➡ Por favor incluya su nombre y apellido.
Darell Arocho

Escriba cuántas pruebas obtuvo en total.

7

Ahora escriba cuántos exámenes obtuvo en total.

4

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

Entre la puntuación que sacó en cada prueba individualmente:

Prueba # 1-->45

Prueba # 2-->40

Prueba # 3-->50

Prueba # 4-->46

Prueba # 5-->47

Prueba # 6-->48

Prueba # 7-->43

La suma de las 7 pruebas = 319

Entre la puntuación que sacó en cada examen individualmente:

Examen # 1-->100

Examen # 2-->57

Examen # 3-->98

Examen # 4-->72

La suma de los 4 exámenes = 327

Felidicidades, Darell Arocho!

Usted ha pasado la clase con 91%.

```
%%writefile CalculoNotaPart2B.cpp
#include<cstdlib>
#include<ctime>
#include<iostream>
using namespace std;
```

```
int prueba_total;
prueba_total = (sumaP / TMP) * 100;

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

//Ahora se va a hacer lo mismo pero para los tres exámenes.
cout << endl;

cout << "Las puntuaciones de cada examen serán aleatorias." << endl;

while (f <= ne)
{
    cout << "Examen # " << f << "-->";
    int valorE = rand()%ne + 1;
    cout << valorE << endl;
    sumaE = sumaE + valorE;
    f++;
}

cout << "La suma de los " << f-1 << " exámenes = " << sumaE << endl;

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

int examen_total;
examen_total = (sumaE / 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;  
}
```

 Overwriting CalculoNotaPart2B.cpp

```
%%shell  
g++ CalculoNotaPart2B.cpp -o CalculoNotaPart2B  
./CalculoNotaPart2B
```



Por favor incluya su nombre y apellido.
Darell Arocho

Escriba cuántas pruebas obtuvo en total.
15

Ahora escriba cuántos exámenes obtuvo en total.
8

Escriba cuál es el valor máximo que se puede obtener en una prueba
70

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

Las puntuaciones de cada prueba serán aleatorias.

Prueba # 1-->14

Prueba # 2-->2

Prueba # 3-->13

Prueba # 4-->11

Prueba # 5-->9

Prueba # 6-->11

Prueba # 7-->2

Prueba # 8-->13

Prueba # 9-->10

Prueba # 10-->2

Prueba # 11-->3

Prueba # 12-->8

Prueba # 13-->6

Prueba # 14-->5

Prueba # 15-->0