20221205

```
/*PARTE TEORICA
int queQuiereDecir (int x[], int tam)
{if (tam==1)
return x[0];
else
return x[tam-1] + queQuiereDecir (x, tam-1);};
int main ()
{ const int tamArreglo=10;
 int a[tamArreglo]= {2,3,4,5,6,6,5,4,3,2};
 int resultado= queQuiereDecir (a, tamArreglo);
 cout << resultado
 return 0; }
1. Dado el siguiente programa, ¿que hace?
2. Una función puede retornar más de un valor en su nombre
3. Un ciclo de repetición for puede reemplazar un ciclo do...while en cualquier contexto*/
1. El programa anterior devuelve la suma total de los numeros del vector.
En el caso de que sea un vector de una posición devuelve el único valor.
2. Falso. Por declaración devuelve una función.
3. Falso. En el do while la acción se ejecuta antes de eveluar la condición,
en cambio en el for primero se evalua y luego se ejecuta.
```

```
/*PARTE PRÁCTICA
La materia AyED dispone para cada curso una matriz de enteros, de dos dimensiones,
con sesenta filas (máxima cantidad de alumnos por curso) y siete columnas
con las notas de losestudiantes inscriptos en el curso en el orden siguiente
(1er Parcial, 2do Parcial, 1er Rec 1erParcial, 1er Rec 2do parcial, 2do Rec 1er parcial,
2do Rec 2do Parcial, Trabajo practico.
Con las notas de cada instancia ya cargadas.
Ademas dispone de un vector paralelo (las posiciones se corresponden una a una
con las filas de la matriz) con los datos personales delos inscriptos
(Legajo un entero, apellido y nombre cadena de caracteres) , ordenado porlegajo.
1. Se pide desarrollar una función que muestre por pantalla el listado de la
situación académica decada estudiante, ordenado por apellido y nombre del estudiante,
por bloques máximos de 20 por hoja:
Orden Apellido situación academica
1 xxxxxxxxxxxx promocionado
2 xxxxxxxxxxxx regularizado
3 xXxxxxxxxxxx no aprobado
Promociona aquel estudiante con notas >= 8 en ambos parciales
(o en 1er recuperatorio de uno deellos y en TP
Regulariza con Nota >= 6 en un parcial, nota 6 o 7 en otro y >6 en TP,
en cualquier instancia deevaluacion, incluido TP
No aprobado con Nota 0 (cero) en TP (no entregado)
u otra situación no definida anteriormente.
2. Declare el prototipo y una invocación completa de la función del punto anterior (1 punto)
3. Declare las estructuras de datos necesarias para la solución de la propuesta (1 punto)
```

20221205

```
|| (m[1][i+(20*p)]>=8 && m[2][i+(20*p)]>=8)
    && (m[7][i+(20*p)] >= 8))
    cout << "promocionado" << endl;
else
    {if ((6 < m[0][i+(20*p)] && m[0][i+(20*p)] < 8) || (6 < m[2][i+(20*p)] && m[2][i+(20*p)] < 8) || m[4][i+(20*p)]>6)
        && ((6 < m[1][i+(20*p)] && m[1][i+(20*p)]< 8)|| (6 < m[3][i+(20*p)] && m[3][i+(20*p)]< 8) || m[6][i+(20*p)]>6)
        && (m[7][i+(20*p)] > 6))
        cout << "aprobado" << endl;
    else
        cout <<"no aprobado" << endl;}
p++;}
return;}

int main ()
{int matriz[7][70];
    Alumno alumnos[70];
emitirlistado (matriz, alumnos);
return; }</pre>
```

20221205