

Examen-Parcial-Reserva-22-23NOV.pdf



TuTiToDeConfi



Fundamentos de la Programación



1º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga**



**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera**



*(a nosotros por
suerte nos pasa)*

WUOLAH

Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶



WUOLAH

(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decirte
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.
Mañana mi diploma y título he de
pagar

Llegó mi momento de despedirte
Tras años en los que has estado mi
lado.

Siempre me has ayudado
Cuando por exámenes me he
agobiado

Oh Wuolah wuolilah
Tu que eres tan bonita



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Dpto. Lenguajes y CC. Computación
E.T.S.I. Informática

Fundamentos de la Programación
Control de Evaluación N° 1

Apellidos, Nombre:

Código PC usado:

27/10/2022

Grupo:

NOTAS PARA LA REALIZACIÓN DEL CONTROL:

- La solución se almacenará en la carpeta **CONTROL1_ISA**, dentro de **Documentos**. Si la carpeta ya existe, debe borrarse todo su contenido. En otro caso, debe crearse.
- Los nombres de los ficheros con la solución serán **EJ1.cpp** y **EJ2.cpp**.
- Al inicio del contenido de cada fichero deberá aparecer un comentario con **el nombre del alumno, titulación, grupo y código del equipo** que está utilizando (cada dato en una línea diferente).
- Una vez terminado el ejercicio, se subirán los ficheros **EJ1.cpp** y **EJ2.cpp** a la tarea creada en el **campus virtual** para ello.
- **No está permitido:**
 - Utilizar documentación electrónica o impresa.
 - Intercambiar documentación con otros compañeros.
 - Utilizar soportes de almacenamiento.
 - Utilizar dispositivos electrónicos (móviles, tablets, ...)

ESTE CONTROL N° 1 SE VALORA CON 1.5 PUNTOS

EN LA EVALUACIÓN CONTINUA

1. (4 pts.) Diseña un programa que lea un carácter por teclado, que representa un día de la semana (L es lunes, M es martes, X es miércoles, J es jueves, V es viernes, S es sábado y D es domingo). Podemos suponer que el dato introducido es un carácter correcto. Tras la lectura, el programa mostrará por pantalla un calendario para un mes de 31 días, suponiendo que el día 1 de dicho mes cae el día de la semana introducido. El formato del calendario puede verse en el siguiente ejemplo:

Introduzca el día que cae el primero del mes: J

El calendario es el siguiente:

```
.. .. .1 .2 .3 .4
.5 .6 .7 .8 .9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
```

WUOLAH

2. (6 ptos.) Se dice que un número es *diabólico* si en sus cifras hay al menos tres 6 consecutivos. Diseña un programa que lea un único número natural por teclado (hay que controlar que sea mayor o igual que 0, repitiendo la lectura hasta que el dato sea correcto), almacenándolo en una variable de tipo `int` e indique por pantalla si es *diabólico* o no. Dos ejemplos de ejecución serían:

Ejemplo 1:

```
Indique un numero (>= 0): -34
Indique un numero (>= 0): 316166
NO es diabolico
```

Ejemplo 2:

```
Indique un numero (>= 0): 16668
SI es diabolico
```

Se valorará en la resolución del problema la eficiencia de la solución, de modo que en cuanto se detecten tres 6 consecutivos ya no se seguirán consultando más cifras.

**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶▶▶**
(a nosotros por suerte nos pasa) 😊



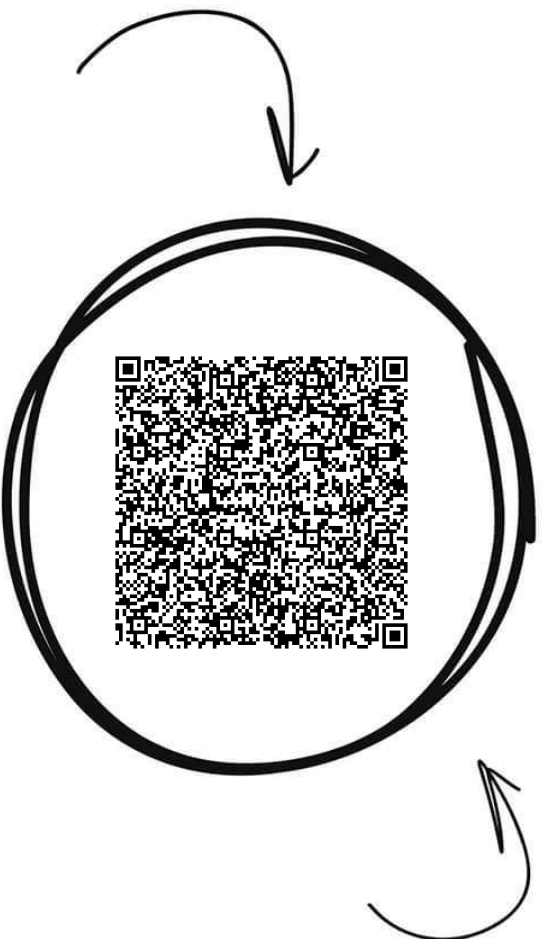
WUOLAH



Fundamentos de la Programación



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas



Note bank of the

WUOLAH

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes

- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR



```

1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      char dia;
5      int primer=10;
6      bool primero=true;
7
8      cout<<"Dia que cae el primero del mes: ";
9      cin>>dia;
10
11     switch (dia){
12     case 'l':
13         primer=0;
14         break;
15     case 'm':
16         primer=1;
17         break;
18     case 'x':
19         primer=2;
20         break;
21     case 'j':
22         primer=3;
23         break;
24     case 'v':
25         primer=4;
26         break;
27     case 's':
28         primer=5;
29         break;
30     case 'd':
31         primer=6;
32         break;
33     }
34     for(int i=1; i<=31; i++){
35         if(primer){
36             for (int x=1; primer>=x; x++){
37                 cout<<".. ";
38             }
39             primer=false;
40             if(i<10){
41                 cout<<".";
42             }
43             cout<<i<<" ";
44             if((primer+i)%7==0){
45                 cout<<endl;
46             }
47         }
48     }
49 }
50

```

Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶



WUOLAH

(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decíste
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.
Mañana mi diploma y título he de
pagar

Llegó mi momento de despedirte
Tras años en los que has estado mi
lado.

Siempre me has ayudado
Cuando por exámenes me he
agobiado

Oh Wuolah wuolah
Tu que eres tan bonita

```
numero_diabolico.cpp x calendario.cpp x zzz.cpp x *n_abundante.cpp x
1  #include<iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int n;
8      bool cumple=false;
9      do{
10         cout<<"Indique un numero (>=0): ";
11         cin>>n;
12     }
13     while(n<=0);
14
15     int aux,aux1,aux2;
16
17     for(int i=n; i>0; i=i/10){
18         aux2=aux1;
19         aux1=aux;
20         aux=i%10;
21         if((aux==6)&&(aux2==6)&&(aux1==6)){
22             cumple=true;
23         }
24     }
25
26     if(cumple){
27         cout<<"SI";
28     }
29     else{
30         cout<<"NO";
31     }
32
33     cout<<" es numero diabolico.";
34     /**
35     *con este for podremos guardar la n sin ningun tipo de auxiliar
36     *por si luego nos piden mostrarla por pantalla. En este caso no.
37     */
38 }
39
```

WUOLAH