

# EDA-2019-FEBEjercicios.pdf



Anónimo



Estructura de Datos y Algoritmos



2º Grado en Desarrollo de Videojuegos



Facultad de Informática  
Universidad Complutense de Madrid



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



*(a nosotros por  
suerte nos pasa)*

**WUOLAH**

# WUOLAH

Oh Wuolah wuolithah  
Tu que eres tan bonita

```
14 7
7 4
7 4
10 5 2
20 6
10 7
10 1 3
20 10
1 8
2 9
10 0 3
10 6
5 2
1 2
0 0 0
```

### Ejemplo de salida

```
12
0
20
16
```

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

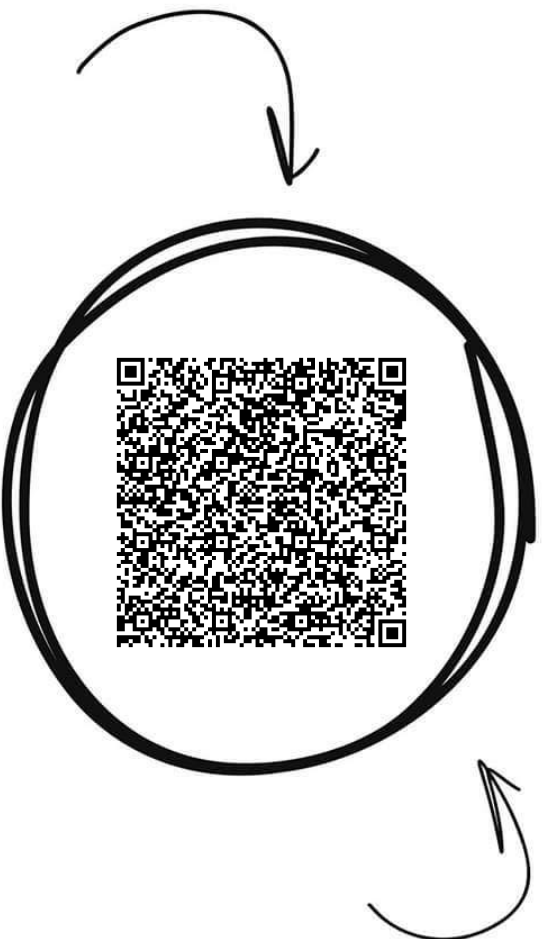


**WUOLAH**

## Estructura de Datos y Algori...



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



**Banco de apuntes de la UCM**

**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



**Estructuras de Datos y Algoritmos — Examen final ordinario 2018/19**  
**Grado en Desarrollo de Videojuegos. 2º V**  
**Facultad de Informática, UCM**

**Instrucciones:**

- Esta segunda parte del examen dura **2 horas y 10 minutos**.
- En el enlace «**Material para descargar**» dentro del juez tenéis un ZIP con las transparencias de la asignatura, el código de los TADs, las plantillas de solución del juez y otros documentos.
- En el enlace «**C++ reference**» dentro del juez (botón en la parte superior) tenéis disponible la documentación completa de la STL.
- Se valorará la calidad del código, la eficiencia, la inclusión del coste de las funciones/métodos involucrados y la corrección con respecto a los casos de prueba.
- Si no os da tiempo a terminar el ejercicio incluid un comentario lo más completo posible describiendo la idea de la solución y su coste. Aunque no haya nada de código, este comentario puede ser evaluable.
- El fichero enviado debe contener una cabecera indicando vuestro nombre completo.

**1. (3 pt)** El lanzamiento de la nueva consola retro «PAYStation 2 mini» puede ser un caos, así que la compañía Pony ha decidido gestionar de manera centralizada todas las reservas y las unidades que envía a cada tienda. Para ello necesita un sistema que reciba estas acciones y las registre convenientemente. Concretamente hay dos tipos de acciones:

- Un **cliente** realiza una **reserva** en una **tienda**.
- Se **envía** una consola al cliente con la reserva más antigua en una **tienda**. Una vez se envía una consola, la reserva afectada desaparece.

Pony necesita un programa que registre estas acciones y al final muestre un resumen de tiendas junto con los clientes que tienen una reserva pendiente, ordenados por antigüedad. Para resolver este problema es necesario utilizar **únicamente estructuras de la STL de C++**.

**Entrada**

La entrada consta de varios casos de prueba. Cada caso comienza con una línea conteniendo el número  $1 \leq A \leq 1000$  de acciones a procesar. A continuación aparecen  $A$  líneas indicando una acción cada una. Las acciones se representan como:

- «**RESERVA cliente tienda**»: registra la reserva de **cliente** para la **tienda** indicada.
- «**ENVIA tienda**»: envía una consola al siguiente cliente con reserva en **tienda**. Si dicha **tienda** no tiene ninguna reserva en ese momento, esta acción se ignora.

Tanto los nombres de tiendas como de clientes son cadenas de letras en minúsculas con una longitud entre 1 y 100 letras. La entrada termina con un caso especial con valor  $A = 0$  que no debe procesarse.

# WUOLAH

Oh Wuolah wuolithah  
Tu que eres tan bonita

```
eci -> eva
fnac -> loli ana
game ->

fnac -> monchi

fnac ->
```