

Tarea I

Objetos y Clases

1) El archivo himno.txt contiene el himno nacional:

```
Puro Chile es tu cielo azulado  
Puras brisas te cruzan tambien  
etc...
```

Escribe un programa que escriba las palabras mas largas de la cancion. Para el extracto de ejemplo, el programa escribiría

```
azulado tambien
```

2) Escribe la clase Intervalo, que representa Intervalos de la forma [a,b]. El intervalo vacio se representa con b<a.

```
class Intervalo {  
    double a,b;  
    Intervalo(double a, double b) {...  
    // devuelve el intervalo de la forma [a,b] o "vacio"  
    public String toString() {...  
    void interseccion(Intervalo i) {...  
    double ancho() {...  
    Intervalo interseccion(Intervalo j) {...  
}
```

3) El archivo disponibilidades.txt contiene la disponibilidad de todos los inquilinos de un edificio para un cierto dia (con valor real de 0 a 1, 0 indica 00:00, 1 24:00). Escribe un programa que usando la clase de la pregunta 2 escriba la hora para la cual todos los inquilinos se pueden reunir y el nombre del inquilino con menor disponibilidad

El formato del archivo es:

```
Juan:0.1231:0.3436  
Pedro:0.323:0.328
```

Ayuda

- En el problema 1 concatene las palabras mas largas encontradas hasta el momento en un String que debe escribir al final.

- Casi siempre que un método de una clase devuelve una referencia a un objeto, ese objeto es creado mediante new dentro del método

- En U-Cursos hay archivos de prueba con los resultados que deben arrojar, para que pruebe sus programas

-El profesor

REGLAS

- El plazo para la tarea es hasta el martes anterior al control a las 23:59:59.
- Entregue un archivo por cada pregunta.
- Valen todas las reglas de la tarea o