

Yellow submarine

Un submarino se mueve tanto en x (distancia) como en y (profundidad). Los movimientos del submarino vienen definidos en un **fichero de entrada** con el siguiente formato:

```
<Litros de combustible>  
<x>:<y>,<x>:<y>,<x>:<y>, ...
```

El submarino empieza en $distancia=0$ y $profundidad=0$ y se va moviendo en función de lo especificado en el fichero de entrada.

El objetivo es encontrar las siguientes variables finales:

Distancia, profundidad y combustible.

Notas:

- Un valor positivo en profundidad implica **descender** y un valor negativo en profundidad implica **ascender**.
- El consumo de combustible es de **3 litros** por unidad de $distancia$ + **2 litros** por unidad de $profundidad$.
- Si el submarino agota el combustible, debe parar.
- Si el submarino trata de “subir” de $profundidad=0$, debe parar.
- Si el submarino trata de “bajar” de $profundidad=600$, debe parar.
- La comprobación de si el submarino ha agotado el combustible o superado los límites de profundidad se realizará al terminar cada movimiento completo, no en medio del movimiento.

Ejemplo:

Supongamos la siguiente secuencia de movimientos del submarino:

2:-3,4:1,4:-6,2:-4,5:6,2:2,4:3,2:-1

