



**Escuela Superior  
de Ingeniería y Tecnología**  
Universidad de La Laguna

## II Olimpiada de Informática de Tenerife

Ejercicio 3. Límite en la llamada  
26 de enero de 2024

## 1. Enunciado

Jéssica quiere calcular la cantidad de minutos que puede hablar por teléfono dentro de su plan de tarifa prepago, ya que su proveedor de servicios telefónicos tiene una tarifa que incluye dos componentes: un coste por el establecimiento de la llamada y un coste por cada minuto de llamada. Además, esta tarifa varía dependiendo de si la llamada se realiza a un teléfono fijo o a un teléfono móvil.

La tarifa se compone de los siguientes elementos:

- Coste de establecimiento de llamada a un teléfono fijo.
- Coste de establecimiento de llamada a un teléfono móvil.
- Coste por minuto de llamada a un teléfono fijo.
- Coste por minuto de llamada a un teléfono móvil.

Jéssica quiere determinar cuántos minutos de llamada puede permitirse dentro de su plan, dependiendo del saldo disponible.

## 2. Entrada

Los datos se proporcionarán por la entrada estándar, siendo 6 conjuntos:

1. Coste de establecimiento de llamada a un teléfono fijo (número decimal).
2. Coste de establecimiento de llamada a un teléfono móvil (número decimal).
3. Coste por minuto de llamada a un teléfono fijo (número decimal).
4. Coste por minuto de llamada a un teléfono móvil (número decimal).
5. Saldo disponible en la tarjeta prepago (número decimal).
6. Palabra que indica si se llama a fijo o a móvil (“fijo” | “movil”).

## 3. Salida

La salida tendrá que ser un único número entero que represente la cantidad de minutos que se puede hablar por teléfono. Este número deberá truncarse en **TODOS** los casos.

En caso de que no hubiese saldo disponible, imprimir “Saldo insuficiente”.

## 4. Entrada de ejemplo

```
0.23 0.15 0.44 0.09 11.22 fijo
0.23 0.15 0.44 0.09 11.22 movil
0.23 0.15 0.44 0.09 0.22 fijo
```

## 5. Salida de ejemplo

```
24
123
Saldo insuficiente
```

**RECUERDA:** el sistema espera recibir los datos por la entrada estándar.