



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

I Olimpiada de Informática de Tenerife

Ejercicio 2. Juan y los alienígenas
27 de enero de 2023

1. Enunciado

Juan es un aficionado a la ciencia ficción y está leyendo un libro sobre una civilización alienígena que utiliza un sistema de numeración completamente diferente al nuestro. Según la historia, en este sistema, el valor de un número se determina multiplicando sus dígitos consecutivos. Por ejemplo, el número 321 tiene un valor de 6, ya que $3 \times 2 \times 1 = 6$.

Juan se ha encontrado con una secuencia de números alienígenas y quiere saber cuál es el valor máximo que puede obtener multiplicando tres dígitos consecutivos. Ayuda a Juan escribiendo un programa que calcule este valor.

2. Entrada

Juan espera que la entrada consista en una lista de números enteros. Cada línea representa una numeración alienígena y esta solamente puede contener números enteros. Ningún número será $n < 10^9$.

3. Salida

La salida para este programa será un único número entero con el valor máximo que se puede obtener multiplicando tres dígitos consecutivos

En cualquier otro caso, como que haya un mínimo de tres dígitos por línea, que no sea un número entero, que se encuentre un número decimal, negativo o un carácter, se imprimirá un **ERROR**.

Debes tener en cuenta que es posible recibir más de una línea de entrada, por lo que el programa tiene que devolver un valor por la salida para cada una de esas entradas.

4. Entrada de ejemplo

```
123
75
.PRT
1111
89763211
11236798
2266755
```

5. Salida de ejemplo

```
6
ERROR
ERROR
1
504
504
252
```

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