

**Programando calculadoras***Contribución de Agustín Santiago Gutiérrez***Descripción del problema**

Una conocida fábrica de calculadoras necesita tu ayuda para programar su último modelo, el OIA-2020.

Para esto debes implementar las siguientes funciones:

`suma(a,b)`, que dados dos números  $a$  y  $b$ , retorne su suma.

`producto(a,b)`, que dados dos números  $a$  y  $b$ , retorne su producto (multiplicación).

`paridadSuma(a,b)`, que retorna 0 si la suma de  $a$  y  $b$  es par, y 1 si la suma de  $a$  y  $b$  es impar.

`selector(op, a, b)`, donde  $op$  será 0, 1, 2. Dependiendo del valor de  $op$ , se determina cuál de las 3 operaciones anteriores se debe realizar sobre  $a$  y  $b$ , para obtener el resultado de la función: si  $op = 0$ , se debe retornar la suma. Si  $op = 1$ , se debe retornar el producto. Y si  $op = 2$ , se debe retornar el mismo resultado que devolvería la función `paridadSuma`.

**Evaluador local**

El evaluador local lee de la entrada estándar dos números: enteros  $a$  y  $b$ .

Devuelve por la salida estándar el resultado de llamar a todas las funciones con esos parámetros  $a$  y  $b$ . En el caso de la función `selector`, se mostrará el resultado que otorga el programa con  $op = 0, 1, 2$ , en ese orden.

**Cotas**

- $0 \leq a, b \leq 1000$

**Ejemplos**

Si se ejecuta el evaluador local con la siguiente entrada:

```
10 17
```

Producirá, para una solución de 100 puntos, la siguiente salida:

```
27
170
1
27
170
1
```

Si en cambio la entrada fuera

```
0 4
```

La salida sería:

```
4
0
0
4
0
0
```

**Puntajes**

Se obtiene el 25% del puntaje por cada función correctamente implementada.