

## Pares y nones



Fuente: [https://it.wikipedia.org/wiki/File:Pari\\_e\\_dispari\\_002.jpg](https://it.wikipedia.org/wiki/File:Pari_e_dispari_002.jpg)

Hay un dato que quizá no sepas, y es que non es un sinónimo de impar. Otro dato que es aún más improbable que conozcas es que “pares y nones” fue la traducción para Latinoamérica de una película clásica de la comedia de los 70’s: “pari e dispari” con los famosos actores de la época Terence Hill y Bud Spencer.

Después de ese breve recuento fílmico, de lo que este problema en realidad trata es que dadas dos funciones:

$$f(x) = \sqrt{2 + 5x}$$

$$g(x) = (4 + x)^3$$

Se debe evaluar, para un conjunto de entradas,  $f(g(x))$  si  $x$  es par, o  $g(f(x))$  si  $x$  es non.

### Entrada

La entrada contiene un conjunto de líneas con cada uno de los valores de  $x$  por evaluar ( $0 < x < 1000$ ) y termina con un valor de 0 que no debe procesarse

### Salida

La salida debe contener para cada entrada una línea con el resultado correspondiente.

### Ejemplo de entrada

4  
15  
382  
0

### Ejemplo de salida

50.61620293937506  
2084.8705484240154  
16957.661454339745