Pares y nones



Fuente: 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

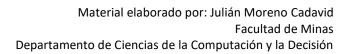
4

15

382

 \cap

Ejemplo de salida





50.61620293937506 2084.8705484240154 16957.661454339745

