

L3A_16-2

Problema

Entrada

<u>Salida</u>

L3B_16-2

Problema

Entrada

<u>Salida</u>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Semana 1 Python

L3A_16-2

Problema

Entrada

Dado la anterior función calcule cuantas instrucciones básicas ejecuta como función de n. Considere como una instrucción básica (cada una con tiempo de ejecución constante de 1):

- 1. Comparaciones
- 2. Asignaciones
- 3. Retornos o impresiones

La primera línea de la entrada es un entero T el cual denota la cantidad de casos, cada caso de prueba está compuesto por 1 número N, $1 \le n \le 50$, que corresponde al parámetro de la función.



Salida

La salida de cada caso corresponde a un único número, que representa cuantas instrucciones realiza la función para un parámetro N

Ejemplo de Entrada	Ejemplo de Salida
5	11
1	31
2	1343
10	125752003
500	1003004003
1000	1005001005



L3B_16-2

Problema

```
def misterio2(n):
def misterio1( n ):
  s = 0
                                                      x = 1
  i = 1
                                                      i = 0
                                                      while i < n*n:
  while (i < n):
    j = i
                                                        i += 1
     while (j \le n):
                                                        x = x^{*}2
       k = 2
                                                      return x
       while ( k <= j ):
          s += 2
          k += 1
       i += 1
     i += 1
  return s
```

Dado las anteriores funciones calcule cuantas instrucciones básicas ejecuta como función de

- N. Considere como una instrucción básica:
 - 1. Comparaciones
 - 2. Asignaciones
 - 3. Retornos o impresiones

Entrada

La primera línea indica el número de casos de prueba. Cada caso de prueba está compuesto por 2 números, M N, ingresados en la misma línea, M es el identificador del programa y N es el valor del argumento dado a la función.

M toma valores de 1 y 2, 1 significa que la consulta será sobre misterio1 y 2 significa que la consulta será sobre misterio2.

Salida

La salida de cada caso corresponde a un único número, que representa cuantas instrucciones realiza la función identificada por M para un parámetro N



Ejemplo de Entrada	Ejemplo de Salida
8 10 20 110 210 110 210 1100 2100	4 4 1219 304 1219 304 1020199 30004