

Semana 1 Python

L3A_16-2

[Problema](#)

[Entrada](#)

[Salida](#)

L3B_16-2

[Problema](#)

[Entrada](#)

[Salida](#)

Semana 1 Python

L3A_16-2

Problema

```
def hacerConFormula( n ):
    i = 0
    while i < n:
        j = 0
        while j < n:
            xd = j
            while xd > 0:
                xd = xd - 1
            j = j + 1
        i = i + 1
    return 42
```

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 , $1 \leq n \leq 50$, que corresponde al parámetro de la función.

Semana 1 Python



Semana 1 Python

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 1 2 10 500 1000	11 31 1343 125752003 1003004003

Semana 1 Python

L3B_16-2

Problema

```
def misterio1( n ):
    s = 0
    i = 1
    while ( i < n ):
        j = i
        while ( j <= n ):
            k = 2
            while ( k <= j ):
                s += 2
                k += 1

            j += 1

        i += 1

    return s
```

```
def misterio2(n):
    x = 1
    i = 0
    while i < n*n:
        i += 1
        x = x*2
    return x
```

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

Semana 1 Python

Ejemplo de Entrada	Ejemplo de Salida
8 1 0 2 0 1 10 2 10 1 10 2 10 1 100 2 100	4 4 1219 304 1219 304 1020199 30004