Online Judge URI | 1169

**Granos en un tablero de ajedrez**

Adaptado por Neilor Tonin, URI Brasilhttps://urionlinejudge.r.worldssl.net/gallery/images/flags/br.gif

**Timelimit: 1**

Una reina solicitó los servicios de un monje y le dijo que pagaría cualquier precio. El monje, que necesitan comida, preguntó a la reina si el pago podrá efectuarse en los granos de trigo dispuestos en un tablero de ajedrez, de manera que en la primera casilla se pondría un solo grano, y en las plazas posteriores el doble que su plaza anterior. La reina consideró que era una ganga y pidió que el servicio debe hacerse. Sin embargo, uno de los pilotos que estaba presente era bueno en matemáticas y advirtió que sería imposible ejecutar el pago, debido a la cantidad de grano necesaria sería muy alto. La reina pidió entonces este señor que era bueno en el cálculo para desarrollar un programa que recibe como entrada el número de cuadrados que se utilizará en un tablero de ajedrez e informa a la cantidad de kg correspondientes de trigo, sabiendo que 12 granos del cereal corresponden a un gramo . Por último, la cantidad calculada debe encajar en un número entero de 64 bits.

**Entrada**

La primera línea de la entrada contiene un único entero **N** (1 ≤ **N** ≤ 100), que indica el número de casos de prueba. Cada caso de prueba contiene un solo número entero **X** (1 ≤ **X** ≤ 64), lo que indica el número de posibles cuadrados para ser utilizado.

**Salida**

Para cada caso de prueba, imprimir la cantidad prevista para ser recibida por el monje, de acuerdo con el siguiente ejemplo.

| **entrada de muestras** | **Ejemplo de salida de** |
| --- | --- |
| 3  7  19  14 | 0 kg  43 kg  1 kg |

<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/es/problems/view/1169>

--ACEPTADO--

t = int(raw\_input())

for k in range(0,t):

x = int(raw\_input())

if x <= 13:

print *"0 kg"*

else:

lista = []

lista.append(1)

for i in range(1,x+1):

lista.append(lista[i-1] \* 2)

*'''for i in range(1, x+1):*

*print str(lista[i]) + " " '''*

print str(lista[ len(lista) - 1] / 12 / 1000) + *" kg"*