

霓虹燈泡

時間限制: 1000ms 記憶體限制: 262144KB

題目描述

一個大型霓虹燈由 n 個燈泡所組成，燈泡編號 1 至 n 。工程師設計霓虹燈的閃爍規則共分 n 個階段，從第 1 階段開始到第 n 階段結束，第 i 個階段，編號是 i 的倍數的燈泡暗亮反相，也就是說燈泡本來是暗的變成亮的、亮的變成暗的。假設剛開始的時候所有的燈泡都是暗的。請問最後總共有幾個燈泡是亮的？

輸入資料格式

程式的輸入包含兩行數字，第一行包含一個正整數 k ， $1 \leq k \leq 100$ ，代表接下來有 k 行測試資料 n_1, n_2, \dots, n_k ， $2 \leq n_i \leq 100000$

輸出資料格式

輸出 k 行答案，針對每一個測試資料 n_i ，每一行輸出一個答案 m_i 。

範例輸入

3
5
43
100

範例輸出

2
6
10