

## Chocolate chip cookies

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-3-1/challenges/fmicake/problem>

В един хубав слънчев ден на Мими и се дояли шоколадови бисквити. Тя решила да отскочи до най-близкия магазин за шоколадови изделия, за да си вземе от любимите шоколадови бисквити. Когато стигнала до магазина, тя взела бързо 1 кутия и ги сложила на касата. Тя забелязала че подредбата на бисквитите в кутията била много интересна. Във всяко отделение имало толкова на брой бисквити, колкото бил номерът на отделението. В отделение 1 имало 1 бисквита, в отделение 2 имало 2 бисквити, в отделение 3 имало 3 бисквити и т.н. Тя решила всеки ден да си намисля едно число  $p$  и във всяко отделение, в което има поне  $p$  бисквити, да изяде  $p$  бисквити. Напишете програма, която по подаден брой на отделенията  $N$ , да отпечата на конзолата за колко най-малко дни Мими може да изяде бисквитите.

### Входен формат

Въвежда се  $T$  – брой на тестове ( $T \leq 1\,000$ ).

От следващите  $T$  реда по едно число  $N$  броят на разделенията в кутията.

### Ограничения

$T \leq 1\,000$

$N \leq 10\,000$

### Изходен формат

За всеки тест – минималният брой дни, за които Мими може да изяде шоколадовите бисквити.

Примерен вход	Очакван изход
2	2
3	3
4	

Пояснение за тест #2:

Едно възможно решение за кутия с 4 разделения:

Ден 0: Начален брой бисквити: 1 2 3 4

Ден 1: ( Мими решава да изяде 2 бисквити )  $\rightarrow$  1 0 1 2

Ден 2: ( Мими решава да изяде 1 бисквита )  $\rightarrow$  0 0 0 1

Ден 3: ( Мими решава да изяде 1 бисквита )  $\rightarrow$  0 0 0 0

Общо за 3 дни Мими изяде всичките бисквити.