

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – ВАРНА’2009
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Тема за група С (7-8 клас)

Задача С3. ДЕЛИТЕЛИ

Дадени са N цели положителни числа. Напишете програма **divcnt**, която намира броя на положителните делители за всяко от дадените числа.

Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададено числото N , а на втория, разделени с интервали – N -те числа, за всяко от които трябва да се намери броят на делителите му.

Изход

Програмата трябва да изведе един ред на стандартния изход N числа, разделени с интервали: за всяко от зададените във входа числа – броя на неговите положителни делители.

Ограничения:

$1 \leq N \leq 100$. Дадените числа са цели и са от интервала $[1, 10^9]$.

ПРИМЕР

Вход:

4
3 6 10 16

Изход:

2 4 4 5