

# Liczba Dzielników

Zadanie: **liczdziel**  
Limit pamięci: **64 MB**  
Limit czasu: **2 s**

---

W odległym kraju *Finy*, gdzie mieszka wielu *Finów*, żył sobie kiedyś pradawny hakier *Bajtazar*. Nauczył on już solidnie robić informatykę wielu młodych adeptów. Niestety do umęczonego już życiem Bajtazara ciągle przychodzą nowi uczniowie, nie pozwalając mu udać się na wieczny spoczynek.

Bajtazar uznał, że da młodym jakieś znane, a mało finezyjne zadanie. Niech poćwiczą! To ty jesteś w tej historii jednym z tych uczniów. Pokaż Bajtazarowi że nie dasz się takiemu trywialnemu zadaniu.

Napisz program, który wczyta liczby ze standardowego wejścia i wypisze, ile mają dzielników.

## WEJŚCIE

---

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się pojedyncza nieujemna liczba całkowita  $n$ , określająca liczbę liczb, dla których należy obliczyć i wypisać liczbę dzielników.

Każdy z kolejnych  $n$  wierszy wejścia zawiera pojedynczą liczbę naturalną. W  $i$ -tym z nich występuje liczba liczba  $a_i$ .

## WYJŚCIE

---

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście dokładnie  $n$  wierszy,  $i$ -ty z nich powinien zawierać pojedynczą liczbę oznaczającą liczbę dzielników  $a_i$ .

## OGRANICZENIA

---

We wszystkich testach zachodzą następujące ograniczenia:  $1 \leq n \leq 5, 1 \leq a_i \leq 10^{18}$ .

## PRZYKŁAD

---

Wejście	Wyjście	Wyjaśnienie
5	4	Liczba 21 ma dokładnie 4 dzielniki.
21	2	Liczba 17 ma dokładnie 2 dzielniki.
17	4	Liczba 25 ma dokładnie 4 dzielniki.
35	2	Liczba 13 ma dokładnie 2 dzielniki.
13	9	Liczba 100 ma dokładnie 9 dzielników.
100		