



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Велико Търново, 7 - 10 март 2025 г.

Група С, 7 – 8 клас, Ден 2

Задача С22. СУМА НА ДЕЛИТЕЛИТЕ

1 сек. 256 MB

Автор: Стоян Капралов

Дадени са n на брой цели положителни числа. Напишете програма **divsum**, която намира сумата на всички делители за всяко от числата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броят n на числата, за които трябва да се реши задачата. От всеки от следващите n реда се въвежда по едно число.

Изход

За всяко от дадените числа да се изведе на отделен ред на стандартния изход сумата на всички негови делители.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 1000$;
- В 20% от тестовете числата са ≤ 1000 ;
- В други 30% от тестовете числата са $\leq 10^6$;
- В други 50% от тестовете числата са $\leq 10^{14}$.

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
5	18	Делителите на 10 са 1, 2, 5 и 10.
10	12	Делителите на 11 са 1 и 11.
11	28	Делителите на 12 са 1, 2, 3, 4, 6 и 12.
12	1344	
1001	21453939070848	
12345678901234		