Zadanie: SUM
Suma

Tura 3, plik źródłowy `sum.*`, dostępna pamięć 16 MB *03 marca 2005*

Już jutro klasa Marcina pisze bardzo ważną klasówkę z matematyki! Koledzy Marcina podstępem dowiedzieli się, że jedyną rzeczą jaką trzeba będzie zrobić na klasówce, to wyliczyć sumę

$$S_n = d(1) + d(2) + \ldots + d(n)$$

dla różnych wartości n, gdzie $d(i)$ oznacza liczbę dzielników liczby i. Niestety koledzy zapomnieli powiedzieć Marcinowi, jakie konkretnie wartości n pojawią się na klasówce. Jako, że Marcinowi (a przede wszystkim jego rodzicom) bardzo zależy na dobrej ocenie z matematyki, Marcin postanowił wziąć na klasówkę palmtopa, który zautomatyzuje jego pracę i zapewni mu zdobycie piątki, nawet jeżeli na klasówce pojawią się bardzo duże liczby n. Niestety Marcin nie potrafi programować, więc poprosił Ciebie o pomoc. Czy Twój program umożliwi mu zdobycie piątki?

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta liczbę n,
- obliczy wartość sumy S_n,
- wypisze wynik.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^{12}$).

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą - wartość sumy S_n. Pamiętaj, że od poprawności Twojego programu zależy ocena Marcina!

Przykład

Dla danych wejściowych:
```
5
```
poprawnym wynikiem jest:
```
10
```