

Na stolu se nalazi  $N$  posuda, poredanih s lijeva na desno. U prvoj posudi nalazi se 1 kuglica, u drugoj 2, i tako sve do  $N$ -te posude u kojoj se nalazi  $N$  kuglica. Za neku posudu kažemo da je dobra ako se njene kuglice mogu ravnomjerno rasporediti **u posude desno od nje** tako da svaka posuda **dobije jednak broj kuglica i podijele se sve kuglice**. Za zadani  $N$  ispiši broj dobrih posuda.

### Ulazni podaci

U jedinom retku nalazi se prirodan broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ), broj posuda.

### Izlazni podaci

U jedini redak ispisati traženi broj dobrih posuda.

### Bodovanje

U test podacima vrijednim ukupno 70% bodova vrijedit će  $N \leq 10^5$ .

### Test primjeri

Ulaz:

3

Izlaz:

1

Ulaz:

12

Izlaz:

5