
Jozo je za rođendan od prijatelja Ivana dobio niz jedinica duljine N , tj. svaki broj u nizu je 1. Ivan, poznajući Jozin matematičarski životni stil, postavio mu je pitanje i ako uspije točno odgovoriti na to pitanje igrat će PES 14 na PS4. Jozo, osim što je matematičar jako voli zaigrati PES 14.

Ivanovo pitanje je bilo na koliko načina se može podijeliti niz, tako da svaki uzastopni dio bude jednake duljine. Jozo, kada mu ju Ivan rekao da će zaigrati PES 14, prestao je razmišljati i ne zna riješiti ovaj zadatak. Pomozite Jozi da zaigra PES 14 i riješite mu zadatak!

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodan broj N ($1 \leq N \leq 10^{14}$), duljina niza jedinica.

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku izlaza ispišite odgovor na Ivanovo pitanje.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
4	10	5
izlaz	izlaz	izlaz
3	4	2

Pojašnjenje prvog primjera: Ovako izgledaju 3 načina na koja možemo niz od 4 jedinice tako da svaki uzastopni dio bude jednake duljine: 1111, 11 11, 1 1 1 1, dakle u prvom načinu je jedan uzastopni dio duljine četiri, u drugom načinu su dva dijela duljine dva i u trećem načinu četiri dijela duljine jedan.