

Danas je Božo na satu matematike naučio što su to djelitelji. Djelitelj nekog broja je broj koji ga dijeli bez ostatka.

Sada je postao radoznao te ga za razne brojeve zanimaju svi njihovi djelitelji. Pomozite mu i napišite program koji će ispisati sve pozitivne djelitelje prirodnog broja N.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodni broj N ($1 \leq N \leq 10^9$).

IZLAZNI PODACI

U prvom retku ispišite M – broj djelitelja broja N. U drugom retku ispišite M prirodnih brojeva, djelitelje broja N, sortirane uzlazno.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
4	12	13
izlaz	Izlaz	izlaz
3	6	2
1 2 4	1 2 3 4 6 12	1 13