

## Barátságos

A  $P$  és  $Q$  pozitív egész számokat barátságos számnak nevezzük, ha  $P$  osztóinak ( $P$ -t kivéve) összege egyenlő  $Q$ -val, és  $Q$  osztóinak ( $Q$ -t kivéve) összege egyenlő  $P$ -vel.

Készíts programot, amely megadja egy adott  $N$ -ig a barátságos számpárokat ( $P, Q \leq N$ )!

### Bemenet

A standard bemenet első és egyetlen sorában az adott  $N$  található ( $1 \leq N \leq 1\,200\,000$ ).

### Kimenet

A standard kimenet egy-egy sorában szóközzel elválasztva a barátságos számpárok legyenek, a kisebb szám legyen minden sorban az első! A sorok az első szám szerint legyenek növekvően rendezettek!

### Példa

Bemenet	Kimenet
2000	220 284
	1184 1210

### Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 10\,000$ .