# Barátságos számok

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≤N)!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első és egyetlen sorában az adott N található (1≤N≤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: 2.5 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Pontozás

A tesztek 40%-ában N≤10 000.