

Ivica i Perica kupili su veliku kutiju keksa i sad ih pokušavaju pošteno podijeliti. Ivica je predložio da ih podijele metodom „jedan meni, jedan tebi“. Perica je pogrešno shvatio što to znači i sad on dijeli kekse na pogrešan način. U prvom koraku jedan keks dodijeli sebi, a zatim jedan keks dodijeli Ivici. U drugom koraku dva keksa dodijeli sebi, a zatim jedan keks dodijeli Ivici. U trećem koraku Perica sebi dodijeli 3 keksa, a Ivici opet samo jedan keks. I tako dalje dok se svi kekci ne razdijele, u n-tom koraku Perica sebi dodijeli n keksa, a Ivici jedan. Ako u kutiji u n-tom koraku ima manje od $n+1$ keksa, Perica jednostavno sve preostale kekse dodijeli sebi. Napišite program koji će učitati broj keksa u kutiji i ispisati koliko keksa će dobiti Perica, a koliko Ivica.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte broj keksa u kutiji, jedan prirodni broj manji od 30 000 (trideset tisuća).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite u prvom retku broj keksa koje će dobiti Perica, a u drugom retku broj keksa koje će dobiti Ivica.

Primjeri

ulaz:

14

izlaz:

10

4

ulaz:

24

izlaz:

19

5