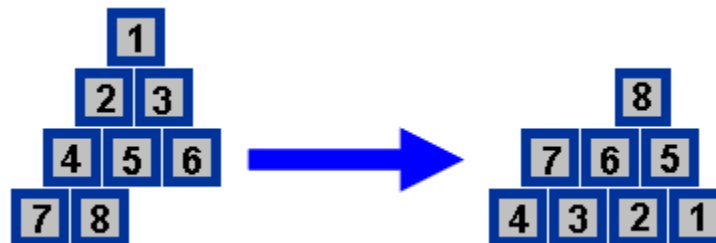


Dobili smo N kvadratića i sad želimo od njih složiti piramidu na poseban način. Prvo slažemo piramidu od vrha prema dolje, kao na slici lijevo. U prvi redak stavimo jedan kvadratić, u drugi redak stavimo dva, u treći 3, itd. Kad ostanemo bez kvadratića, zapamtimo koliko redaka piramida ima. Recimo da je taj broj K . Zatim srušimo piramidu i počinjemo graditi od dna prema vrhu, kao na slici desno. U najniži redak stavimo K kvadratića, u redak iznad njega $K-1$, u redak iznad njega $K-2$, i tako dalje, sve dok ne potrošimo sve kvadratiće. Zanima nas koliko redaka će imati tako izgrađena piramida.



Na slici vidimo da sa 8 kvadratića građenjem od vrha prema dnu dobijemo piramidu sa četiri retka, dakle $K=4$, a zatim građenjem od dna prema vrhu dobijemo piramidu sa tri retka. Napišite program koji učitava broj kvadratića N i ispisuje broj redaka druge piramide, izgrađene od dna prema vrhu.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte broj kvadratića kojima raspolažemo, prirodan broj $N < 30000$ (trideset tisuća).

Izlazni podaci

Na ekran ispišite jedan prirodan broj – broj redaka piramide izgrađene od dna prema vrhu.

Primjeri

ulaz:

8

izlaz:

3

ulaz:

15

izlaz:

5