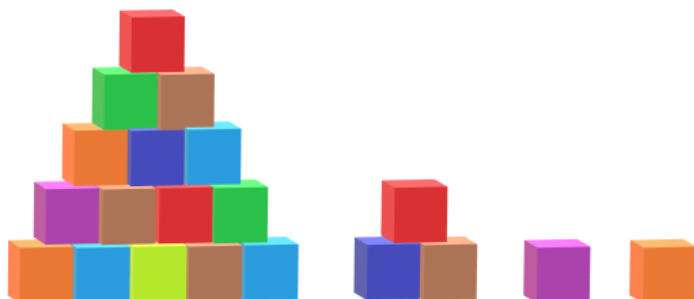




## Piramidės



Elena susirado dėžę pilną kubo formos kaladėlių ir nutarė pastatyti kuo didesnę piramidę, o jei liks – dar kelias.

Statomos piramidės turi būti stabilios ir gražios, todėl jei piramidės pagrindą sudaro  $k$  kaladėlių, tai antroje eilėje būtinai turi būti  $k - 1$  kaladėlė ir t. t. Užbaigta piramidė privalo

turėti  $k$  aukštų, t. y., piramidės viršutiniame aukšte visada bus 1 kaladėlė.

**Užduotis.** Žinodami, kiek yra kaladėlių, suskaičiuokite, kokio aukščio piramides galima pastatyti. Iš turimų kaladėlių reikia pastatyti aukščiausią galimą piramidę, iš likusių kaladėlių – vėl aukščiausią įmanomą piramidę ir taip toliau, kol nelieta kaladėlių.

**Pradiniai duomenys.** Duotas vienintelis skaičius  $N$  – turimų kaladėlių skaičius.

**Rezultatai.** Skirtingose eilutėse pateikite piramidžių, kurias galima pastatyti iš turimų kaladėlių, aukščius. Piramidžių aukščius pateikite nuo aukščiausio iki žemiausio.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
20	5 2 1 1	Pavyzdys atitinka iliustraciją. Pirmajai 5 aukštų piramidei sunaudojama 15 kaladėlių. Lieka 5 kaladėlės, kurių užtenka pastatyti vieną 2 aukštų piramidę (sunaudojamos 3 kaladėlės) ir dvi 1 aukšto piramides.
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3	2	Iš trijų kaladėlių galima pastatyti vieną 2 aukštų piramidę.

**Ribojimai.**  $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ .