

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

9 януари 2022 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е1. ОПАКОВКА

Христо трябва да опакова четири уреда, всеки от които има форма на куб, с размери на страните съответно A , B , C , D . Той е решил да използва кутия с форма на куб с размер E . Христо може да поставя няколко уреда в една кутия, запълвайки останалото пространство с полистиролови гранули.

Напишете програма **package**, която намира минималния брой кутии, необходими за опаковане.

Вход

От първите пет реда на стандартния вход се въвежда по едно цяло число A , B , C , D , E – размери на уредите във възходящ ред и размер на кутиите за опаковка.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - минималния брой кутии, необходими за опаковане.

Ограничения

$$1 \leq A \leq B \leq C \leq D \leq E \leq 1000$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1
2
3
4
7

Изход

1

Пример 2

Вход

2
2
2
2
2

Изход

4



Обяснение: Пример 1 – всички уреди могат да бъдат опаковани в една кутия.
Пример 2 – За всеки уред е необходима отделна кутия.