

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 22 - 24 ноември 2019 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е2. ПРЪЧКИ

Разполагаме с пръчки с 3 дължини a_1 , a_2 и a_3 сантиметра, като броят на пръчките от тези дължини е съответно b_1 , b_2 и b_3 . Трябва да наредим няколко от тези пръчки плътно една след друга по дължина, така че общата получена дължина да е равна или по-голяма от L сантиметра.

Напишете програма **rods**, която пресмята колко е най-малкият брой пръчки, които може да използваме?

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани дадените цели числа в следния ред a_1 , a_2 , a_3 , b_1 , b_2 , b_3 , L . Числата във входа са отделени с интервали.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения брой. Ако не е възможно да наредим пръчките според изискването, вашата програма трябва да изведе числото 0.

Ограничения

Всички числа във входа са цели, положителни и по-малки от 100.

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1 1 1 1 1 1 5

Изход

0

Пример 2

Вход

3 2 1 10 11 12 18

Изход

6

Пример 3

Вход

4 1 3 4 5 8 19

Изход

5

