

Коробка

Назва вхідного файлу:	<code>standard input</code>
Назва вихідного файлу:	<code>standard output</code>
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

У Козака Вуса є коробка, яка може вмістити до k кілограмів включно. Якщо у коробці будуть речі, вага яких перевищує k кілограмів, то вона порветься. У нього також є п'ять м'ячів вагою a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 кілограмів відповідно. Також відомо, що вага кожного наступного м'яча більша за попередню.

Визначте максимальну кількість м'ячів, які можна положити у коробку так, що вона не порвалася.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число k ($1 \leq k \leq 100$).

Другий рядок містить п'ять цілих чисел a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 ($1 \leq a_i \leq 25$). Гарантується, що кожне наступне число більше за попереднє.

Формат вихідних даних

Виведіть максимальну кількість м'ячів, які можна вмістити у коробку.

Приклади

standard input	standard output
10 1 4 5 7 25	3
4 1 2 3 4 5	2
9 1 2 3 4 5	3

Зауваження

У першому прикладі перші три речі сумарно важать 10 кілограмів, саме стільки можна вмістити у коробку.

У другому прикладі перші дві речі важать три кілограми. А три речі важать уже шість кілограмів, проте шість більше, ніж чотири. Тому третю річ взяти неможливо.

У третьому прикладі перші три речі важать шість кілограмів, а чотири речі важать уже десять кілограмів, тобто більше, ніж дев'ять. Тому відповідь три.