

Задача В2. ПИОНКИ

Две пионки А и В се движат наляво по лента от кутийки:

1	2	3	4	5	6	7	8	$n-1$	n
										А	В

Отначало са разположени в полета $n-1$ и n и трябва да стигнат, съответно до полета p и q .

1	2	p	4	5	6	q	8	$n-1$	n
		А				В					

Всеки отделен ход представлява преместване на пионка (А или В) в съседното поле отляво, но само, ако то е свободно.

Напишете програма **shift**, която по дадени p , q и n , намира броя на различните редици от ходове, които довеждат пионките от началната позиция в крайната.

Вход: От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата p , q и n .

Изход: На стандартния изход да се изведе търсеният брой.

Ограничения: $1 \leq p < q \leq n \leq 16$

Пример

Вход:

1 3 4

Изход:

2

Обяснение:

Пионка А трябва да направи 2 хода, а пионка В – само един.

Възможните редици от ходове са две: ААВ и АВА.