

Cinematograful

Enunț/Cerință. În cinematograful scaunele sunt adesea aranjate cu o deplasare a rândurilor adiacente, pentru confortul spectatorilor. Fie într-un astfel de cinematograful sunt câte N locuri în toate rândurile impare și câte $N+1$ locuri în toate rândurile pare. Locurile sunt numerotate de la 1 la N în rândurile impare și de la 1 la $N+1$ în rândurile pare. Casa de bilete vinde biletele succesiv: mai întâi pentru locurile de la 1 la N din rândul 1 , apoi - pentru locurile de la 1 la $N+1$ din rândul 2 , în continuare - pentru locurile de la 1 la N din rândul 3 și a.m.d.

Să se determine numărul rândului și numărul locului pentru al K -lea bilet vândut.

Date de intrare. Unica linie a intrării standard conține, separate prin spațiu, două numere întregi pozitive:

1) N - numărul de locuri din rândul 1 al cinematografului;

2) K - numărul de ordine al ultimului bilet vândut.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține pe o singură linie, separate prin spațiu, două numere: Nr - numărul rândului și Nl - numărul locului celui de al K -lea bilet vândut.

Exemple:	Nr.	Intrare	Ieșire
		$N\ K$	$Nr\ Nl$
	1	5 8	2 3
	2	10 28	3 7

Restricții: $1 \leq N \leq 10^9$; $1 \leq K \leq 2 \times 10^9$. *Timpul de execuție/test nu va depăși 1s.*

Кинотеатр

Формулировка. В кинотеатре стулья часто расставляют со сдвигом соседних рядов, для удобства зрителей. Пусть в таком кинотеатре N мест во всех нечётных рядах и $N+1$ место во всех чётных рядах. Места в рядах нумеруются от 1 до N в нечётных рядах и от 1 до $N+1$ в чётных рядах. Касса продаёт билеты последовательно: сначала в 1 -й ряд на места с 1 -го по N -е, потом - во 2 -й ряд на места с 1 -го по $N+1$ -е и т.д.

Определите номер ряда и номер места для K -го проданного билета.

Ввод. Единственная строка стандартного входа содержит, разделенные пробелом, два целых положительных числа:

1) N - количество мест в 1 -м ряду кинотеатра;

2) K - порядковый номер последнего проданного билета.

Примеры:	Nr.	Вход	Выход
		$N\ K$	$Nr\ Nl$
	1	5 8	2 3
	2	10 28	3 7

Вывод. Стандартный выход будет содержать в одной строке, разделенные пробелом, два числа: Nr -номер ряда и Nl - номер места K -го проданного билета.

Ограничения: $1 \leq N \leq 10^9$; $1 \leq K \leq 2 \times 10^9$. *Время выполнения одного теста – не более 1с.*