

## Cinematograful

**Enunț/Cerință.** În cinematograf scaunele sunt adesea aranjate cu o deplasare a rândurilor adiacente, pentru confortul spectatorilor. Fie într-un astfel de cinematograf 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.

Exemplu:	Nr.	Intrare	Ieșire
		<b>N K</b>	<b>Nr Nl</b>
	<b>1</b>	<b>5 8</b>	<b>2 3</b>
	<b>2</b>	<b>10 28</b>	<b>3 7</b>

**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 нечетных рядах и **N + 1** место во всех четных рядах. Места в рядах нумеруются от **1** до **N** в нечетных рядах и от **1** до **N + 1** в четных 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
		<b>N K</b>	<b>Nr Nl</b>
	<b>1</b>	<b>5 8</b>	<b>2 3</b>
	<b>2</b>	<b>10 28</b>	<b>3 7</b>

**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.*