

# Obramowanie

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

07.03.2015

W pokoju Krzysia wisi obraz – tablica  $n \times n$ , podzielona na  $n^2$  jednakowych kwadratowych pól. Krzyś bardzo lubi ten obraz, jednak niezbyt podoba mu się jego ramka, tzn. pola leżące na brzegu tablicy. Jego zdaniem dużo lepiej wyglądałaby, gdyby obrócić ją cyklicznie o  $k$  pozycji w prawo. Przykładowo dla  $n = 4$  i  $k = 5$  ramka przed i po obrocie wygląda następująco (środkowe cztery pola pozostają bez zmian):

1	2	3	4
12			5
11			6
10	9	8	7

↦

8	9	10	11
7			12
6			1
5	4	3	2

Pomóż Krzysiovi obrócić ramkę jego obrazu!

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite  $n, k$  ( $3 \leq n \leq 300$ ;  $-10^9 \leq k \leq 10^9$ ). W każdym z kolejnych  $n$  wierszy znajduje się po  $n$  małych liter alfabetu angielskiego – opis obrazu Krzysia. Ujemna wartość  $k$  oznacza, że ramkę należy obrócić w lewo o  $|k|$  pozycji.

W testach wartych 50% punktów zachodzi  $k = 1$ .

## Wyjście

W każdym z  $n$  wierszy standardowego wyjścia powinno znaleźć się po  $n$  małych liter alfabetu angielskiego – opis obrazu Krzysia po obroceniu ramki.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 5 abcd lxxe kxxf jihg  <b>Wyjście:</b> hijk gxxl fxxa edcb	<b>Wejście:</b> 5 -1 abcde fghij klmno pqrst uvwxy  <b>Wyjście:</b> bcdej aghio flmnt kqrsy puvwx	<b>Wejście:</b> 3 9 abc hod gfe  <b>Wyjście:</b> hab goc fed
---	--	---