

ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Стара Загора, 3 - 5 юни 2022 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. НАБИЙ ГИ

Сашка има рожден ден. Заради това тя ще организира турнир по бокс в Instagram. На разположение са N боксьора, подредени в редица. За удобство, Сашка номерира боксьорите с числа от 1 до N , като i -тия боксьор има сила a_i . Нека в един турнир по бокс участват всички боксьори с номера от l до r . Тогава всяка двойка боксьори (i, j) , за които $l \leq i < j \leq r$, играят мач, който произвежда $a_i \times a_j$ екшън. Един турнир е интересен, ако сумарният екшън, който е произведен, е поне K . Сашка се чуди по колко начина може да избере двойка числа $1 \leq l < r \leq N$, за които би получила интересен турнир. Напишете програма **boxing**, която отговаря на въпроса на Сашка.

Вход

На първия ред от стандартния вход са дадени две цели положителни числа N и K . На вторият ред от стандартния вход са дадени N цели положителни числа, съответно $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$.

Изход

На един ред на стандартния изход изкарайте търсената стойност.

Ограничения

$$2 \leq N \leq 10^7$$

$$1 \leq K \leq 10^{18}$$

$$0 \leq a_i \leq 10^3$$

Подзадачи

№	Допълнителни ограничения				Точки
	N	K	Други	Необходими подзадачи	
1	–	–	Примерите от условието	–	0
2	≤ 100	–	–	1	15
3	≤ 500	–	–	1 – 2	15
4	≤ 5000	–	–	1 – 3	15
5	$\leq 500\,000$	$= 1$	–	–	20
6	$\leq 500\,000$	–	–	1 – 5	20
7	$\leq 10^7$	–	–	1 – 6	15

Точките от подзадача се получават, ако минат всички тестове за нея и необходимите ѝ такива.

ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Стара Загора, 3 - 5 юни 2022 г.

Група D, 6 клас

Примери

Примерен вход №1

5 12

1 2 3 4 5

Примерен вход №2

10 1

0 0 0 11 77 0 0 5 93 0

Примерен вход №3

10 8771

75 15 70 44 77 11 83 91 7 60

Примерен изход №1

7

Примерен изход №2

33

Примерен изход №3

31

Обяснение на първия примерен тест

В таблицата по-долу са описани всички възможни турнири.

№	<i>l</i>	<i>r</i>	Сумарен екшън	Интересен ли е
1	1	2	2	Не
2	1	3	11	Не
3	1	4	35	Да
4	1	5	85	Да
5	2	3	6	Не
6	2	4	26	Да
7	2	5	71	Да
8	3	4	12	Да
9	3	5	47	Да
10	4	5	20	Да
Сумарно:				7