

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Ловеч, 22 август 2023 г.
група 67

Задача О6706. ДРОБИ

Дадени са всички **правилни несъкратими** дроби a/b , за които $1 < b \leq N$. Дробите са подредени във възходящ ред. Да се изведе K -тата подред дроб.

Вход

От първия ред се въвеждат две числа N и K , където $1 < N \leq 500$, а K е коректно зададен номер на дроб в подредената редица от всички посочени в условието дроби.

Изход

На един ред изведете разделени с един интервал числителя и знаменателя на намерената дроб.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq 10^{100}$$

$$\text{Сумата на числата в редицата} \leq 3 \cdot 10^6$$

Подзадачи

№	Точки	N	Допълнителни ограничения
1	25	$\leq 10^3$	Няма.
2	25	$\leq 10^5$	Числата имат цифрите 1 и 2 в десетичния си запис. $A_i \leq 10^{50}$
3	25	$\leq 10^5$	Числата имат цифрите 1, 2, 3, 4 в десетичния си запис. $A_i \leq 10^{50}$
4	25	$\leq 10^5$	Няма.

Точките за подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея.

Пример

Вход	Изход	Обяснение
7 11	3 5	Всички несъкратими дроби със знаменател в интервала $[2, 7]$, подредени във възходящ ред, са: $1/7$; $1/6$; $1/5$; $1/4$; $2/7$; $1/3$; $2/5$; $3/7$; $1/2$; $4/7$; $3/5$; $2/3$; $5/7$; $3/4$; $4/5$; $5/6$ и $6/7$;