

Schodki współczynników

Oryginał zadania pochodzi z platformy AtCoder. [\[link\]](#)



OLIMPIJSKIE
KOŁO
INFORMATYCZNE

Treść

Dane są liczby całkowite N oraz K . Wyznacz wszystkie ciągi $(A_1, A_2, \dots, A_N)$ liczb całkowitych nieujemnych spełniające równość $1 \cdot A_1 + 2 \cdot A_2 + \dots + N \cdot A_N = K$ i wypisz je w kolejności leksykograficznej.

Ciąg S jest leksykograficznie mniejszy od ciągu T tej samej długości, jeśli na pierwszej pozycji, na której te ciągi się różnią, ma mniejszą wartość.

Wejście

Pierwsza i jedyna linia wejścia zawiera dwie liczby całkowite N oraz K ($1 \leq N \leq 10$, $1 \leq K \leq 2 \cdot 10^5$). Możesz założyć, że ciągów spełniających powyższy warunek jest co najwyżej $3 \cdot 10^5$.

Wyjście

Wypisz wszystkie szukane ciągi, każdy w osobnej linii, w kolejności leksykograficznej. Liczby w jednej linii oddziel pojedynczymi odstępami.

Przykłady

Wejście (przykład 1):

```
3 8
```

Wyjście (przykład 1):

```
0 1 2
0 4 0
1 2 1
2 0 2
2 3 0
3 1 1
4 2 0
5 0 1
6 1 0
8 0 0
```

Wyjaśnienie: Szukamy ciągów spełniających $A_1 + 2A_2 + 3A_3 = 8$; jest ich dziesięć. Zwróć uwagę, że dla $N = 1$ warunek sprowadza się do $A_1 = K$, więc ciąg jest wtedy tylko jeden.

Punktacja

Punkty za zadanie przyznawane są według poniższych grup testów:

Grupa	Ograniczenie	Limit czasu	Punkty
1	$N \leq 2$	2s (Python 8s)	15
2	$K \leq 100$	2s (Python 8s)	20
3	$N \leq 3$	2s (Python 8s)	25
4	Brak dodatkowych ograniczeń	2s (Python 8s)	40