

Zadanie A: Podział

1 Treść zadania

Podziałem liczby $m \in N^+$ na n elementów nazywamy taką sekwencję liczb $a_1^c \bowtie a_n \in N^+$, że $a_1 + \bowtie + a_n = m$ oraz $a_1 \le a_2 \le \bowtie \le a_n$. Znajdź podział, który znajduje się na k-tej pozycji w uporządkowanym leksykograf cznie ciągu wszystkich podziałów liczby m na n elementów.

Porządek leksykograf czny: dla danych podziałów a i b liczby m na n elementów, gdzie $a=[a_1{}^{\circ}\bowtie\bowtie a_n]$ oraz $b=[b_1{}^{\circ}\bowtie\bowtie b_n]$ zachodzi relacja a< b wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje $1\leq i\leq n$ takie, że dla każdego j< i $a_j=b_j$ oraz $a_i< b_i$. Ciąg wszystkich podziałów uporządkowany jest rosnąco. Na pierwszej pozycji znajduje się sekwencja $1{}^{\circ}1{}^{\circ}\bowtie\bowtie 1{}^{\circ}m-n+1$.

2 Zadanie

Napisz program, który:

- 1. przeczyta z *wejścia standardowego m, n* oraz *k* (zgodnie z formatem podanym poniżej),
- 2. obliczy *k*-ty (wg porządku leksykograf cznego) podział *m* na *n* elementów,
- 3. wypisze wynikowy podział na wyjście standardowe.

3 Dane

W pierwszym wierszu wejścia podana jest liczba C ($1 \le C \le 8$). W kolejnych wierszach podanych jest C zestawów danych zapisanych zgodnie z podaną niżej specyf kacją.

4 Jeden zestaw danych

W pierwszym wierszu zestawu danych znajduje się liczba $1 \le m \le 220$, w drugim liczba $1 \le n \le 10$, w trzecim liczba $k \ge 1$, nie większa niż liczba podziałów m na n elementów.

5 Wynik

W kolejnych wierszach należy podać odpowiedzi obliczone dla kolejnych zestawów danych. Wynikiem dla jednego zestawu są elementy podziału. Każdy element powinien zostać wypisany w osobnym wierszu.

6 Przykład

Dla danzahi
Dla danych:
1
9
4
3
wynikiem jest
1
1
3
4

Zadanie A: Podział 1/1