

Н1. Сочетание

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Сочетанием из n элементов по k назовём возрастающую последовательность из k целых чисел от 1 до n , включительно. Упорядочим все сочетания из n по k лексикографически как векторы из k чисел.

По заданным числам n , k и p выведите p -е в лексикографическом порядке сочетание из k натуральных чисел от 1 до n .

Формат ввода

В первой строке входного файла заданы через пробел три целых числа n , k и p ($1 \leq n \leq 32$, $0 \leq k \leq n$). Гарантируется, что p -е сочетание из n по k существует. Сочетания нумеруются с нуля.

Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите k чисел через пробел — элементы p -го сочетания из n по k в порядке возрастания.

Пример 1

Ввод

4 2 0

Вывод

1 2

Пример 2

Ввод

4 2 1

Вывод

1 3

Пример 3

Ввод

4 2 2

Вывод

1 4

Пример 4

Ввод

4 2 3

Вывод

2 3

Пример 5

Ввод

4 2 4

Вывод

2 4