

НЗ. Фибоначчиевы суммы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Числа Фибоначчи определяются следующим образом: $F_1 = 1$, $F_2 = 2$, а для $n > 2$ выполнено $F_n = F_{n-2} + F_{n-1}$. Таким образом, начало последовательности чисел Фибоначчи выглядит так $1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, \dots$.

Вам заданы числа n и k . Требуется найти все способы представить число n в виде суммы неубывающих чисел Фибоначчи, причем каждое число разрешается использовать не более k раз.

Формат ввода

Первая строка ввода содержит число n ($1 \leq n \leq 100$).

Вторая строка ввода содержит число k ($1 \leq k \leq 20$).

Формат вывода

Выведите все искомые представления, по одному на строке. Разделяйте числа знаком «+», не используйте пробелы.

Разбиения следует упорядочить по первому слагаемому, при равном первом слагаемом — по второму, при равных первых двух — по третьему, и так далее.

Пример 1

Ввод

6
2

Вывод

1+1+2+2
1+2+3
1+5
3+3

Пример 2

Ввод

1
1

Вывод

1

Язык

1