

I. Связные графы [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 2.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Рассмотрим связные неориентированные графы на n пронумерованных вершинах, без петель и кратных ребер. Будем считать два таких графа различными, если существуют две вершины, соединенные ребром в одном из этих графов и не соединенные в другом, т.е. если множества ребер в графах различны. А сколько всего существует различных связных графов на n вершинах?

Формат ввода

В единственной строке входного файла записано натуральное число n , $1 \leq n \leq 5000$ - количество вершин в графе.

Формат вывода

Выведите остаток от деления количества различных связных неориентированных графов на n вершинах на $10^9 + 7$.

Пример 1

Ввод	Вывод
2	1

Пример 2

Ввод	Вывод
3	4

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

