Intern Week Offer Backend 2024

3 ноя 2024, 19:42:36 старт: 3 ноя 2024, 16:20:48 финиш: 3 ноя 2024, 21:20:48

до финиша: 01:38:08

начало: 28 окт 2024, 12:30:00 конец: 4 ноя 2024, 23:59:00

длительность: 05:00:00

С. Графы

	Все языки	PHP 7.3.5			
Ограничение времени	2 секунды	4 секунды			
Ограничение памяти	512Mb	512Mb			
Ввод	стандартный ввод или input.txt				
Вывод	стандартный вывод или output.txt				

Назовём неориентированный граф простым, если в нём нет петель и кратных рёбер. Назовём простой неориентированный граф красивым, если в нём есть ровно одна вершина, соединённая со всеми остальными ребром.

Дано число n, требуется посчитать количество красивых графов на n вершинах. Два графа называются различными, если существует пара вершин (u,v) такая, что в одном графе есть ребро (u,v), а в другом нет.

Так как ответ может быть крайне большим, выведите отстаток от его деления на $10^9 + 7$.

Формат ввода

В единственной строке задано одно целое число n ($1 \le n \le 5000$).

Формат вывода

Выведите одно число — ответ на задачу по модулю $10^9 + 7$.

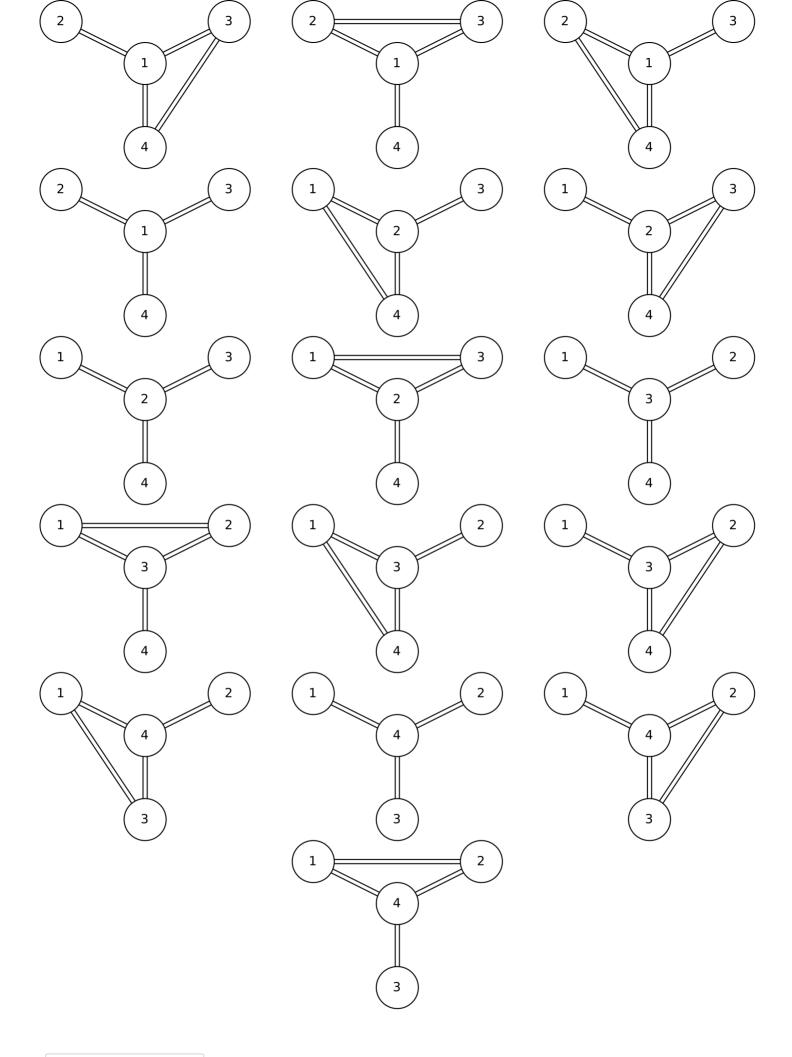
Пример 1

Ввод	Вывод
1	1
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	0
Пример 3	
Ввод	Вывод

3

Пример 4 Ввод Вывод 4 16 Пример 5 Ввод Вывод 2021 113707034 Пример 6 Ввод Вывод 5000 855711688 Примечания В первом примере из условия возможен один единственный граф, и у него ровно одна вершина имеет степень 0: Во втором примере из условия возможно два графа, но в первом случае ни одна вершина не имеет степень 1, а во втором случае две вершины имеют степень 1: В третьем примере из условия подходят только такие графы: 2 1 1

В четвёртом примере из условия подходят такие графы:



Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.16)

Набрать здесь Отправить файл

1						
	править					
Пр	едыдущая	1				Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»