

## I. Сеть

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

В компьютерной сети вашей фирмы  $n$  компьютеров. В последнее время свитч, к которому они подключены, сильно барахлит, и потому не любые два компьютера могут связаться друг с другом. Кроме того, если компьютер  $a$  обменивается информацией с компьютером  $b$ , то никакие другие компьютеры не могут в это время обмениваться информацией ни с  $a$ , ни с  $b$ . Вам необходимо вычислить максимальное количество компьютеров, которые могут одновременно участвовать в процессе обмена информацией.

### Входные данные

В первой строке файла задано число  $n$  ( $1 \leq n \leq 18$ ). Далее идут  $n$  строк по  $n$  символов, причём  $j$ -й символ  $i$ -й строки равен 'Y', если  $i$ -й и  $j$ -й компьютеры могут обмениваться информацией, иначе он равен 'N'. Верно, что  $i$ -й символ  $i$ -й строки всегда равен 'N' и, кроме того, матрица символов симметрична.

### Выходные данные

Выведите максимальное количество компьютеров, которые могут одновременно участвовать в процессе обмена информацией.

### Пример

входные данные	Скопировать
5 NYYYY YNNNN YNNNY YNNNY YNYYN	
выходные данные	Скопировать
4	

Основной поток, 2-й курс
Открытая
Участник
<div></div>

Контеcт 7. Динамическое программирование (2)
Закончено
Дорешивание
<div></div>

→ Виртуальное участие
<p>Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.</p> <div>Начать виртуальное участие</div>

→ Отослать?
<div><div>Язык:</div><div>GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)</div></div> <div><div>Выберите файл:</div><div>Choose File</div><div>No file chosen</div></div> <div>Отослать</div>

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">110692305</a>	22.03.2021 04:52	Полное решение
<a href="#">110678795</a>	21.03.2021 21:17	Полное решение