



# ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

София, 2 май 2026 г.

Група С – 7, 8 клас

## Задача СТ2. БРОЕНЕ

0.1 сек. 4 MB

Дадена е таблица с  $m$  реда и  $n$  колони. Във всяка клетка на таблицата е записан знак, който е малка или голяма латинска буква, или цифра. **Всички записани знаци са различни.** Можем да започнем да се движим от всяка клетка на таблицата и да отидем до съседна клетка, която се намира отгоре, отдолу, отляво или отдясно. След това можем да направим следващи стъпки на движението по същия начин. Не можем да напуснем таблицата, но можем да се върнем към вече посетена клетка. По този начин последователно посещаваме  $s$  клетки и записваме низ от знаците, които са в тези клетки в последователността, в която сме ги посетили. Напишете програма **count**, която преброява колко различни низа могат да бъдат записани.

### Вход

На единствен ред в стандартния вход са записани стойностите на целите числа  $m$ ,  $n$  и  $s$ , отделени с празни интервали.

### Изход

На един ред на стандартния изход вашата програма трябва изведе едно цяло число, равно на търсения брой по модул 100 000 007.

### Ограничения

$$1 < m < 8, 1 < n < 8, 1 < s < 8000$$

### Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера				
2 2 3	16	<p>Нека в клетките на таблицата са записани буквите, както е показано:</p> <table><tr><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>c</td><td>d</td></tr></table> <p>Тогава всичките възможни низове са: aba, abd, aca, acd, bab, bac, bdb, bdc, cac, cab, cdc, cdb, dca, dcd, dba, dbd.</p>	a	b	c	d
a	b					
c	d					