

# НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Отборно състезание  
гр. Ловеч, 22 август 2023 г.  
група ВJ

## Задача OВJ07. ШАБЛОНИ

Дадено е множество от  $N$  шаблона. Всеки шаблон  $P_i$  се състои от малки латински букви и/или въпросителни знаци. Даден низ отговаря на шаблон само ако са изпълнени следните две условия:

- Низът и шаблонът съдържат равен брой символи;
- Всеки символ в шаблона или е въпросителен знак, или е равен на съответния му символ в низа.

Напишете програма **patterns**, която намира броя на различните низове, които съответстват на точно  $K$  от шаблоните в множеството, по модул  $10^6 + 3$ .

### Вход

На първия ред от стандартния вход са зададени  $N$  и  $K$ . На всеки от следващите  $N$  реда е зададен по един низ  $P_i$ , описващ поредния шаблон в множеството.

### Изход

На първия и единствен ред от стандартния изход изведете едно число – остатъка на търсения брой низове при деление на  $10^6 + 3$ .

### Ограничения

$$1 \leq K \leq N \leq 15$$

$$1 \leq |P_i| \leq 50$$

### Примери

Вход	Изход
1 1 ?	26
3 1 a b c	3
2 2 a? ?b	1
1 1 ?????	881343