

XXXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Стара Загора, 15 – 17 март 2019 г.

Група АВ, 9 – 12 клас, Ден 1

Задача АВ3. ТРАКИ

Открит е първият източник на тракийска писменост при археологически разкопки. Екипът лингвисти начело с Дени започва трескава работа по разчитането му. Писмеността се оказва неочаквано сложна – траките не оставяли празни пространства между отделните думи и най-озадачаващото било, че думите са двумерни. След много труд Дени разчела значението на първата дума, която се срещала сравнително често в писмения източник. За да започне по-бърза работа по превеждане на целия източник, тя се е свързала с Вас с молба да напишете програма, която открива местата, където се среща тази дума. Формално задачата е следната.

Писменият източник представлява матрица от малки латински букви с размери $N \times M$, а разчетената дума от Дени също е матрица от малки латински букви с размери $R \times C$. Напишете програма **Thracians**, която намира броя на срещанията на втората матрица в първата, като местата, на които се среща втората матрица, могат да се застъпват.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа R и C – размерите на матрицата, която е разчетената дума. От следващите R реда се въвеждат низове от малки латински букви с дължина C . От $(R+2)$ -рия ред се въвеждат целите положителни числа N и M – размерите на матрицата, която е писмения източник. От последните N реда се въвеждат низове от малки латински букви с дължина M .

Изход

На стандартния изход изведете едно единствено число – намерения брой срещания на двумерната дума в писмения източник.

Ограничения

- ♣ $1 \leq N, M \leq 5000$
- ♣ $1 \leq R, C \leq 100$
- ♣ Максималната разрешена памет е 4 МВ.

Подзадачи

Подзадача	Точки	N, M	R, C
1	5	≤ 50	≤ 50
2	15	≤ 500	≤ 100
3	30	≤ 2000	≤ 100
4	50	≤ 5000	≤ 100

Точките за дадена подзадача се получават, ако всички тестове за нея преминат успешно

