

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

7 януари 2023 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е1. ВАРЕЛИ

В склад се съхраняват варели с два вида гориво: с бензин и с керосин. Всички варели са поставени в един ред. При това първо са наредени варели с един вид гориво, след това – варелите с другия вид. Скоро ще дойде кола, в която трябва да се натоварят k варела.



Калоян за първи ден работи като товарач в този склад, затова той ще вземе и ще натовари в колата най-левите k варела от склада.

Напишете програма **barrels**, която определя колко варела с бензин са натоварени в колата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число n_1 и символ c_1 , описващи варелите отляво. Символ ,А‘ означава варели с бензин, символ ,В‘ - варели с керосин. Числото n_1 указва колко варела с този вид гориво има отляво в редицата.

От втория ред се въвежда цяло число n_2 и символ c_2 , описващи варелите отдясно. Символ ,А‘ означава варели с бензин, символ ,В‘ - варели с керосин. Числото n_2 указва колко варела с този вид гориво има отдясно в редицата.

От третия ред се въвежда цяло число k – брой варели, натоварени от Калоян в колата. Гарантирано има варели и от двата типа, т.е. $c_1 \neq c_2$.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - брой варели с бензин, които ще бъдат натоварени в колата.

Ограничения

$$1 \leq n_1 \leq 100$$

$$1 \leq n_2 \leq 100$$

$$1 \leq k \leq n_2 + n_1$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

5 А

6 В

7

Изход

5

Пример 2

Вход

5 В

6 А

7

Изход

2

Пример 3

Вход

5 А

6 В

3

Изход

3

Пример 4

Вход

5 В

6 А

3

Изход

0

Обяснение на примери 1 и 2:

В първия пример ще бъдат натоварени в колата всички варели с бензин и още два варела с керосин.

Във втория пример - всички варели с керосин ще бъдат натоварени в колата (те стоят отляво) и още два варела с бензин.