

## ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 13 юни 2009 г.

Група Е (4-5 клас)

### Задача Е2. ПРИНТЕР

На Калоян му предстои да изнесе доклад по история. Той е подготвил великолепен текст, даже е вмъкнал цитати на старобългарски език. Но възниква проблем: докладът е в електронен вид и трябва да се отпечата. За нещастие мастилото на принтера е на привършване и може да не стигне за отпечатване на целия доклад. Калоян преценил, че му е по-лесно да пресметне дали ще му стигне мастилото, отколкото да тича до близката книжарница да купи ново мастило. За да направи пресмятането си, Калоян оценил количеството мастило, необходимо за отпечатването на всяка буква, като отчел дали е малка или главна.

Вие може да помогнете на Калоян като напишете програма **printer**, която пресмята необходимото количество мастило за отпечатване на текста.

**Вход:** От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа  $n$  – брой на използваните букви от латинската азбука и  $m$  – брой на символите в доклада. Всеки от следващите  $n$  реда съдържа символ  $s_i$  и две цели числа  $a_i$  и  $b_i$ ;  $s_i$  – малка буква от латинската азбука,  $a_i$  – единици количество мастило за отпечатване на тази буква, ако  $s_i$  е малка,  $b_i$  – единици количество мастило за отпечатване на съответната голяма буква.

От последния ред се въвежда текста на доклада, знак по знак. Текстът се състои от малки и големи латински букви, като в текста присъстват само тези букви, за които е посочено необходимото количество мастило.

**Изход:** На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на общата сума единици количество мастило, необходими за отпечатване на доклада.

#### Ограничения

$$1 \leq n \leq 26$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq 100$$

$$0 < m \leq 100$$

#### ПРИМЕРИ

Вход	Изход
5 5 p 5 6 t 7 8 y 9 10 a 1 2 e 3 4 Petya	26
3 7 a 2 8 b 4 6 c 5 7 abaCaba	23