

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 11 март 2007 г.

Тема за група D (6-7 клас)

Задача D1. СТАТИЯ

В държавата Новинария се използва английската азбука. Редакционната колегия на един западащ вестник решила да привлече вниманието на читателите, като смени досегашния стил за писане на заглавията (редуване на главни и малки букви по произволен начин) с нов: всяка от думите се записва само с малки или само с главни букви. Те не искат да променят заглавието на статията, а само да сменят оформлението.

Редакционната колегия установила, че всяка замяна на буква има определена цена. Промяната на i -тата главна буква в малка струва i лева (т.е. промяната на 'A' в 'a' струва 1 лв., промяната на 'B' в 'b' – 2 лв., ..., промяната на 'Z' в 'z' – 26 лв.), а промяната на i -тата малка буква в главна струва $27-i$ лв. (т.е. промяната от 'a' на 'A' струва 26 лв., промяната от 'b' на 'B' – 25 лв., ..., промяната от 'z' на 'Z' струва 1 лв.).

Трудно е за редакционната колегия да прецени каква е замяната, при която ще има най-малко разходи. Напишете програма **d1**, която по дадено заглавие на статия намира минималните разходи, с които може да се получи исканата промяна.

От стандартния вход се въвежда заглавието на статията. То се състои само от английски букви и интервал между всеки две думи. Заглавието има не повече от 250 символа. На стандартния изход да се изведе едно число – минималните разходи, с които може да се осъществи промяната.

ПРИМЕР 1

Вход

aA zZ

Изход

2

ПРИМЕР 2

Вход

You Are NoT Alone

Изход

32