



**Назив проблема:** Символи

*Временско ограничење:* 1.5 s  
*Меморијско ограничење:* 64 MB

У праисторијском добу, иако нису постојала јасно дефинисана писма, језици и *убеници*, људи су и даље налазили начина да припишу природне појаве неким *символима*—тако стварајући претече данашњих језика.

Познато је да су у једној старој цивилизацији на просторима где је владала Тајна Комисија људи комуницирали користећи 26 симбола (које ћемо, ради лакше поставке, записивати користећи велика слова енглеске абеледе). Такође је установљено да се ти симболи могу поделити у “супротне парове”. Поново, ради поједностављења, сматраћемо да су слова која су са супротних страна енглеске абеледе међусобно супротна. (А и Z, В и Y, С и X, итд.)

Хиљадама година касније, наследници старе Тајне Комисије су ископали један низ од  $n$  симбола, заједно са описом правила игре која се играла у то доба. Први играч бира један симбол, након чега други играч мења  $k$  узастопних симбола из низа у њима супротне симболе. На крају, први играч добија поен за свако појављивање симбола који је одабрао у низу, док други играч добија поен за свако појављивање њему супротног симбола.

Мали Перица и његов колега мали Николај одлучили су да одиграју једну партију ове игре. Перицу занима колику највећу предност може остварити као први играч, уколико Николај буде играо оптимално. Као и раније, замолио вас је за помоћ.

**Улаз.** У првом реду стандардног улаза налазе се два цела броја,  $n$  и  $k$ , који представљају дужину низа симбола и број узастопних симбола које Николај треба претворити у супротне, редом. У другом реду налази се низ од  $n$  великих слова енглеске абеледе, који представља почетно стање низа симбола.

**Изназ.** У првом и једином реду стандардног излаза потребно је исписати један цео број који означава максималну предност коју Перица може остварити.

**Пример 1.**

Улаз	Изназ
7 2	1
AAABVAA	

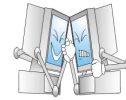
**Објашњење.** Перица ће стећи највећу предност уколико на почетку одабере симбол А. Николај тада може да промени два узастопна симбола А у симболе Z, чиме у низу на крају постоје три симбола А и два симбола Z, што представља предност од једног поена за Перицу.

**Ограничења.**

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $0 \leq k \leq n$

**Напомена.** Тест примери су подељени у пет дисјунктних група:

- У тест примерима вредним 20 поена важиће  $n \leq 50$ .
- У тест примерима вредним 20 поена важиће  $n \leq 1000$ .
- У тест примерима вредним 20 поена важиће  $n \leq 10^4$ .



- У тест примерима вредним 20 поена важиће  $n \leq 10^5$ .
- У тест примерима вредним 20 поена нема додатних ограничења.