

## Polievačka (polievanie)

Že je Veľká noc, Yoyo ide u nich na ulici dievky polievať. Ale keďže trpí istou obsesívno-kompulzívnou poruchou, nebude to mať vôbec jednoduché.

Ulica je rovná a pozdĺž nej postupne stojí  $n$  domov. V  $i$ -tom z nich doteraz  $a_i$ -krát niekto niekoho polial.

Yoyo má svoju obľúbenú konštantu  $k$ . Po tom, ako Yoyo dopolieva, musí platiť nasledujúca podmienka: v ľubovoľných  $k$  po sebe idúcich domoch musí byť celkový počet poliatí páry.

### Task

Pre daný popis ulice zistíte, koľko najmenej dievok musí Yoyo poliať, aby splnil svoj cieľ.

(Predpokladajte, že nik iný nepolieva počas toho ako Yoyo, a že v každom dome majú dostatok dievok.)

### Input specification

V prvom riadku sú čísla  $n$  a  $k$ . Platí  $1 \leq k \leq n \leq 1,000,000$ .

V druhom riadku sú čísla  $a_1, \dots, a_n$ . Každé z nich je medzi nulou a miliardou, vrátane.

### Output specification

Vypíšte jeden riadok a v ňom jedno celé číslo: najmenší počet poliatych dievok. (Uvedomte si, že Yoyo vždy vie svoj cieľ dosiahnuť.)

### Examples

input	output
8 3 1 2 3 4 5 6 7 8	3

input	output
8 3 2 4 2 4 2 4 2 4	0