

## A. Elevador do CISC

time limit per test: 2 seconds  
 memory limit per test: 256 megabytes  
 input: standard input  
 output: standard output

Em 2016, o elevador do CISC começou a funcionar. O sistema do elevador produz um relatório com a sequência de andares em que o elevador parou. A administração quer usar esse relatório para descobrir qual foi a distância percorrida por ele no primeiro mês de funcionamento. Sabendo que o CISC tem  $H$  andares e que a distância entre andares consecutivos no CISC é de 4 metros, imprima a distância em metros percorrida pelo elevador.

### Input

A primeira linha do input terá dois inteiros  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) e  $H$  ( $2 \leq H \leq 10^3$ ), indicando a quantidade de números na sequência do relatório e o número de andares do CISC respectivamente. Na segunda linha serão dados  $N$  inteiros  $x_i$  ( $0 \leq x_i < H$ ) indicando os andares em que o elevador parou em sequência.

### Output

Imprima a distância total percorrida pelo elevador.

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
3 5 1 4 3	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
16	

  

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
5 2 0 1 0 1 0	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
16	

  

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
1 100 3	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
0	

### GEMA Bixos 2022

Private

Participant



### → About Group



[Group website](#)

### 2022 - GEMA Aula 05 (STL 1)

Finished

Practice



### → Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

[Start virtual contest](#)

### → Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...lhido

[Submit](#)

### → Last submissions

Submission	Time	Verdict
<a href="#">165776435</a>	Jul/26/2022 14:47	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Jul/29/2022 09:43:58<sup>UTC-3</sup> (j3).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY