All Contests > SDA Homework 1 > Опашка за дюнери

Опашка за дюнери



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Митака, току що слязал от 94, закъснява за лекция по СДА. По традиция, преди да отиде на лекцията иска да мине да си вземе дюнер, но има опашка и за това решава да се пререди. Все пак иска да спазва правилата за дистанциране и да се пререди, така че да е възможно най-далеч от останалите хора (човекът на опашката пред него и след него, ако има такива). Всички хора заемат 1 метър и разстоянието между всеки двама души може да се измери в цели метри. За улеснение ще си мислим, че хората са х а празните места – . Ако на опашката има един човек и след него 2 празни места, то опашката изглежда така: х-- . Намерете място на Митко да се пререди, така че да има възможно най-голямо разстояние между него и хората преди и зад него. Ако не може да се прериди изведете –1 . Изведете колко метра има между Митко и най-близкият човек до него.

В опашката винаги ще има поне 1 човек. Опашката не може да се разширява.

Input Format

 \emph{N} - на първия ред получавате колко места има в опашката

 $a_1a_2\dots a_N$, където a_i е – или х.

Constraints

 $1 < N < 2 \times 10^6$

Output Format

Изведете колко метра (цяло неотрицателно число) има между Митко и най-близкият човек до него след като Митко се е прередил на най-доброто място. В случай, че Митко не може да се пререди изведете -1.

Sample Input 0

8 x---xx-x

Sample Output 0

1

Explanation 0

Най-доброто място за митко да се пререди е на позиция 2. След пререждането, опашката ще изглежда така: x-M-xx-x и разстоянието от Митко до кой да е друг човек в опашката е поне 1.

Sample Input 1

7 x--xx-x

Sample Output 1

0

Explanation 1

В този случай Митко има 3 места, на които може да се пререди - позиции 1,2 и 5. Опашката в тези случаи ще изглежда така:

```
xM-xx-x
x-Mxx-x
x--xxMx
И в трите случая има човек точно до Митко, така че разстоянието от него до най-близкия човек е 0.
                                                                                                    f ⊌ in
                                                                                                    Submissions: 120
                                                                                                    Max Score: 100
                                                                                                    Difficulty: Medium
                                                                                                    Rate This Challenge:
                                                                                                    \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle
                                                                                                    More
                                                                                      C++14
  Current Buffer (saved locally, editable) & 49
                                                                                                                         Ö
    1 ▼#include <cmath>
    2 #include <cstdio>
    3 #include <vector>
    4 #include <iostream>
    5 #include <algorithm>
    6 using namespace std;
    8
    9 vint main() {
            /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
   10 ▼
            return 0;
   11
   12
      }
   13
                                                                                                                 Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                                                Submit Code
                                                                                                  Run Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature