



НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 6 – 8 юни 2025 г.

Група Е – 4, 5 клас

Задача Е2. Седалки

0.1 сек. 1 MB

Ян Бибиян отишъл на кино. Киното имало само един дълъг ред със седалки. На някои от седалките били седнали дяволчета. Ян Бибиян иска да седне на седалка, която е възможно най-много отдалечена от седалка, където е седнало дяволче. Той намерил такава седалка. Напишете програма **seats**, която намира през колко седалки от Ян Бибиян е седнало най-близкото до него дяволче.

Вход

Входът се състои от два реда. На първия е дадено цяло число N , а на втория ред е записан един низ.

Низът е съставен цифри, които са само нули и единици. Броя тези цифри е по-голям или равен на N . Нула в низа означава празна седалка, а единицата показва, къде е седнало дяволче.

Изход

На единствен ред в стандартния изход вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения брой празни седалки от Ян Бибиян до най-близкото до него дяволче.

Ограничения

- Броят на елементите в дадения низ във входа е по-малък от 1 000 000.
- N е по-малко или равно на броя на елементите в дадения низ.
- В дадения низ има поне една нула и поне една единица.
- За тестове, които осигуряват 47 т., броят на елементите в дадения низ е по-малък от 10 000.
- За тестове, които осигуряват 76 т., броят на елементите в дадения низ е точно N .

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
13 1001000000100	2	Мястото, където Ян Бибиян е избрал да седне е подчертано: 1001000 <u>0</u> 00100. Забележете, че в този пример броят цифри е точно равен на N .
1 10001	1	Ян Бибиян ще седне по средата. Забележете, че в този пример N е по-малко число от броя цифри в редицата.