

Béla a titkosszolgálatnak dolgozik, feladata egy szuperintelligens idegen civilizáció által küldött üzenetek feldolgozása. Az üzenetek N hosszú jelsorozatok, melyek '0'-t és '1'-et tartalmaznak. Mivel ez egy nem túl izgalmas munka, Béla úgy döntött megkeresi a számára érdekes részeket az üzenetben. Bélának az üzenet azon részei érdekesek, melyek '00'-val kezdődnek és '11'-gyel végződnek. Segítsünk Bélának megmondani, hogy mennyi érdekes része van az üzenetnek, vagyis hány olyan $x; y$ ($x < y$) számpár van, amelynél az üzenet x -edik és $(x + 1)$ -edik helyén '0', y -adik és $(y + 1)$ -edik helyén '1' szerepel.

Standard bemenet: az első és egyetlen sora tartalmazza az üzenetet.

Standard kimenet: az első sora tartalmazza az érdekes részek számát.

Korlátok: $1 \leq N \leq 10^5$, időkorlát: 0,3 mp.

Értékelés: a pontok 50%-a kapható $N \leq 10^4$ esetén.

Példa:

Bemenet	Kimenet
10001011011	4

Beküldendő egy `is37.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.