

"Kolumbo" je jedna od popularnih marki čokolade na hrvatskom tržištu. Kako bi privukao više kupaca, proizvođač Kolumba se odlučio na promjenu proizvoda: Kolumbo će se i dalje sastojati od niza "kockica" čokolade, no sada više neće svaka kockica biti slatka, već će neke biti i slane. Također, neće ni sve čokolade biti iste duljine.

Djeci se, međutim, ovakva promjena ne sviđa pa će kupiti Kolumbo samo ako u njemu ima **više slatkih kockica nego slanih**.

U procesu proizvodnje slatke i slane kockice prave se naizgled nasumično, a zatim spajaju u dugi niz.

Zadan je niz kockica koji nastaje proizvodnjom. Potrebno ga je razrezati na više nizova takvih da je u svakom više slatkih nego slanih kockica i tako da **ukupan broj iskorištenih kockica** bude što veći te ispisati taj broj.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se prirodni broj N ($1 \leq N \leq 500$), duljina početnog niza kockica.

U drugom retku nalazi se niz od N znakova ('0' ili '1') koji predstavlja slatke ('1') i slane ('0') kockice.

Izlazni podaci

Na standardni izlaz je potrebno ispisati najveći broj kockica koji se može nalaziti u izrezanim Kolumbima.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
15	16	7
100110001010001	00101111101100000	1010101
izlaz	izlaz	izlaz
9	13	7

Pojašnjenje 1. primjera: od zadanog niza možemo iskoristiti najviše 9 kockica tako da izrežemo 3 Kolumba: 10011, 101 i 1.