



## Flaga Polski

---

W  $N$  ponumerowanych przegródkach znajdują się piłeczki w dwóch kolorach – białe i czerwone. W każdej przegródce jest tylko jedna piłka. Należy tak zmienić zawartość przegródek, żeby w przegródkach o niższych numerach znalazły się piłki białe, a w tych o numerach wyższych piłki czerwone.

Uwaga: jedyną dostępną operacją jest zamiana piłek w dwóch pudełkach.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba  $N$  – ilość przegródek ( $1 < N \leq 1000000$ ). W kolejnej linii znajduje się  $N$  znaków 'b' lub 'c', oznaczających opis zawartości kolejnych przegródek (b – piłeczka biała, c – czerwona).

### Wyjście

Na wyjście należy wypisać w pierwszej linii liczbę  $k$  – najmniejszą ilość koniecznych zamian, po czym  $k$  linii opisujących kolejne zamiany piłeczek w postaci pary numerów przegródek (przegródki są ponumerowane od 1 do  $N$ ), w każdej parze umieść z lewej strony numer mniejszy, a po spacji, z prawej większy.

### Przykład

5

bcacb

Poprawnym wynikiem jest:

1

2 5