

Candriai Squadre

# Natale a Flatlandia (flatland)

Difficoltà  $D = 1$  (tempo limite 1 sec).

## Descrizione del problema

Come ogni anno, Babbo Natale Esagonale porterà i suoi regali ai piccoli e poveri triangoli di Flatlandia.

I triangoli si metteranno in fila ad aspettare i regali, ogni triangolo girato verso sinistra o destra, ed i regali verranno consegnati secondo la seguente procedura:

1. Babbo Natale Esagonale sceglie un triangolo che non sia primo o ultimo nella fila.
2. Babbo Natale Esagonale consegna due regali al triangolo scelto.
3. Il triangolo scelto dona uno dei suoi regali al triangolo di fronte. Se il triangolo scelto è girato verso sinistra, sceglierà il primo triangolo sulla sua sinistra.
4. I due triangoli vanno a giocare insieme fuori dalla fila

Babbo Natale Esagonale vuole continuare questa procedura fino a quando tutti i triangoli hanno ricevuto un regalo. Purtroppo, se i triangoli sono in un numero dispari, ne avanzerà sempre uno.

Nella sequenza di immagini in fondo al pdf potete vedere un esempio di consegna regali. Babbo Natale Esagonale consegna due regali al triangolo 5, il quale ne dona uno al triangolo di fronte (4) prima di lasciare la fila. Babbo Natale Esagonale poi sceglie il triangolo 3, che condivide i doni con 6. Nell'ultimo passo, l'unico triangolo valido è 1 (visto che 0 e 2 sono rispettivamente il primo e l'ultimo nella fila) e quindi il triangolo 2 rimarrà da solo nella fila.

Se Babbo Natale Esagonale avesse fatto altre scelte, altri triangoli sarebbero potuti rimanere solitari nella fila. Il vostro dovere è, data la lista di triangoli ed il loro orientamento, trovare quali triangoli potrebbero rimanere solitari.

## Dati di input

La prima riga contiene l'intero  $N$ , il numero di triangoli. La seconda riga contiene una parola di  $N$  caratteri. L' $i$ esimo carattere è "s" l' $i$ esimo triangolo è rivolto a sinistra, "d" se è rivolto a destra.

## Dati di output

La prima riga dell'output contiene  $S$ , il numero di triangoli solitari trovati dal vostro programma. La seconda riga contiene  $S$  interi separati da spazio, gli indici dei triangoli trovati, in un ordine qualsiasi.

## Assunzioni

- Nei primi dieci casi  $1 \leq N \leq 15$
- $1 \leq N \leq 200$

## Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
7 ssddss	3 0 2 6
File input.txt	File output.txt
9 ssddssdsd	2 2 8

## Nota/e

- N è sempre dispari
- Non si può cambiare l'ordine dei triangoli in input
- Un triangolo è il primo della fila se non c'è alcun triangolo alla sua sinistra. All'inizio si tratta del triangolo 0, ma può cambiare nel corso della distribuzione dei regali. Stesso concetto per il triangolo in fondo alla fila.

