



## Bányászok

A bányászok két bányában dolgoznak. A sorban érkező étel vagy az egyik, vagy a másik bányába kerülhet. A teljesítményüket az aktuális és az előző két alkalommal kapott étel (hús, hal vagy kenyér) határozza meg (feltéve, hogy volt előző; és akkor is dolgoznak, ha már az első ételt megkapták):

- ha mind egyforma, akkor 1 egység szenet bányásznak;
- ha két különböző étel volt az utolsó 3 között, akkor 2 egység szenet bányásznak;
- ha három különböző volt, akkor 3 egység szenet bányásznak.

Az ételek sorrendjének ismeretében meghatározhatjuk az ételek olyan elosztását a két bánya között, hogy a termelt szén a lehető legtöbb legyen. A bányáknak nem kell ugyanannyi ételt kapniuk, akár az is elképzelhető, hogy az egyik kapja az összeset.

## Feladat

Írj programot, amely az ételek sorrendje alapján meghatározza a termelhető legtöbb szénmennyiséget!

## Bemenet

Az első sorban az ételek  $N$  száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A második sor egy pontosan  $N$  karakterből álló szöveget tartalmaz, az ételek nagybetűs jelét érkezési sorrendjükben. **M** betű jelenti a húst, **F** betű a halat és **B** betű a kenyeret.

## Kimenet

A legtöbb bányászható szénmennyiséget kell kiírni az egyetlen sorba!

## Pontozás

Az esetek 45%-ában  $N$  legfeljebb 20.

## Részletes visszajelzés

Kiválaszthatasz 10 beküldést, amelyekről részletes értékelést kapsz, a hivatalos tesztesetek egy részét használva.

## Példa

**Bemenet**

6  
MBMFFB

**Kimenet**

12

**bemenet**

16  
MMBMBBBBMMMMMBMB

**kimenet**

29

Ha a baloldali példában az ételeket sorban az 1,1,2,2,1,2 bánya kapja, akkor a termelt szénmennyiség lépésenként 1,2,1,2,3,3, azaz összesen 12 lesz. (Ugyanez a mennyiség más elosztással is elérhető.)