

Razni fakulteti, razni prijemni ispiti... Na fakultetu F, na prijemnom je n zadataka. Svaki zadatak ima 5 mogućih rešenja. List za rešenja ima n redova sa po 5 znakova o, malo slovo o. Na mesto tačnog rešenja se upisuje x, malo slovo iks.

Ako je rešenje tačno, dobija se 4 poena. Tačno je ako se položaj x poklapa sa rešenjem. Ako je rešenje netačno, gubi se 1 poen. Netačno je ako x nije na mestu. Ako nije rešavan zadatak poeni se ne menjaju. Rešenje je oblika ooooo.

Primer tačnog rešenja, 4 poena Rešenje: ooxoo Tačno rešenje: ooxoo

Primer netačnog rešenja, -1 poen Rešenje: oxooo Tačno rešenje: oooxo

Primer neutralnog rešenja, 0 poena Rešenje: ooooo Tačno rešenje: xoooo

Odredi tačan broj poena, najveći mogući broj poena i najmanji mogući broj poena.

Input Format

U prvom je prirodan broj n, broj zadataka. Sledećih 2n redova sadrže: U prvom redu je niz od 5 znakova x i o. Znak x se pojavljuje najviše jednom, a označava odgovor na pitanje. U drugom redu je niz od 5 znakova x i o. Znak x se pojavljuje tačno jednom, a označava tačan odgovor na pitanje.

Constraints

$1 \leq n \leq 100$

$T = 1s, M = 256MB$

Output Format

U prvi red ispiši broj osvojenih poena. U drugi red ispiši najbolji mogući rezultat. U treći red ispiši najgori mogući rezultat.

Sample Input 0

```
2
xoooo
xoooo
oooxo
oooxo
```

Sample Output 0

```
8
8
-2
```

Explanation 0

Oba zadatka su tačna, broj poena je 8. To je i najveći mogući broj poena. Najmanji mogući je -3.

Sample Input 1

```
3
xoooo
xoooo
oxooo
oxooo
ooooo
oooox
```

Sample Output 1

```
8
12
-3
```

Sample Input 2

```
5
xoooo
xoooo
xoooo
oxooo
xoooo
ooxoo
xoooo
oooxo
xoooo
oooox
```

Sample Output 2

```
0
20
-5
```