

Nino i Frane se već dugo vremena prepiru tko ima ljepše ime, stoga su odlučili osmisliti sustav za vrednovanje ljepote imena.

Nakon dugo vremena su se napokon složili oko funkcije:

- svaka dva susjedna suglasnika oduzimaju jedan bod od vrijednosti imena
- ako je barem jedan od susjednih slova samoglasnik, vrijednosti imena se dodaje jedan bod

Ime Frane će vrijediti 2 boda, $-1+1+1+1$ jer su 'fr' dva susjedna suglasnika, a 'ra', 'an' i 'ne' nisu stoga dodaju po jedan bod na vrijednost imena.

Ulaz

U prvom retku se nalazi prirodan broj $N \leq 10$.

U svakom od sljedećih N redaka se nalazi po jedna riječ koja se sastoji samo od malih slova engleske abecede. Duljina svake riječi je manja od 20.

Izlaz

U prvi redak ispišite najveću vrijednost od svih zadanih imena.

U svakom od sljedećih redaka ispišite koja su najljepša imena (s tom najvećom vrijednosti).

Imena obavezno ispišite redoslijedom kojim su učitana.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz
2	5
frane	ivan
nino	stjepan
	frane
izlaz	satja
3	tomi
nino	
	izlaz
Pojašnjenje:	3
'nino' je ljepše ime, vrijedi	ivan
3 boda, 'ni', 'in' i 'no'.	tomi