






Ivičina djevojka Ljubica se boji da ju Ivica vara s jednom od njenih prijateljica. Da bi to provjerila, odlučila je saznati koga sve Ivica zove svojim mobitelom. Dok je Ivica na ploči odgovarao likovni, ona mu je uzela mobitel i zaprašila ga posebnim prahom koji otkriva (kako piše u uputama) „otiske prstiju koji su nastali prije pola sata“. Ona zna da je Ivica prije pola sata imao samo jedan telefonski razgovor (pri čemu se ponašao jako tajanstveno), pa ju zanima da li je zvao neku od njenih prijateljica. Kako ona ima jako puno prijateljica, treba joj program koji će učitati raspored otisaka prstiju i listu telefonskih brojeva, te za svaki od njih reći da li odgovara otiscima prstiju.

Primjer: Na slici lijevo vidimo raspored tipki na Ivičinom mobitelu, dok je raspored otisaka prstiju prikazan na slici desno. Otisci se nalaze na tipkama 1, 2, 4, 9 i 0, što znači da je moguće da je Ivica nazvao Anu, jer je Anin broj 0912242190. Ivica nije nazvao Ivanu jer je Ivanin broj 095229114, a Ivica nije koristio tipku 5. Nije nazvao ni Janicu, čiji broj je 091291221, jer taj broj nema znamenku 4, a Ivica je koristio tipku 4.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prva četiri retka učitajte raspored otisaka prstiju. Znak zvjezdice '*' će označavati otisak prsta, dok će znak crtice '-' označavati tipku bez otiska prsta. Prva tri retka imat će po 3 znaka (za tipke 123, 456 i 789), dok će četvrti redak imati samo jedan znak (za tipku 0). U petom retku učitajte prirodni broj $N < 10$, broj telefonskih brojeva koje je potrebno provjeriti. U sljedećih N redaka učitajte N telefonskih brojeva (sadržavat će samo znamenke 0-9, bez dodatnih znakova).

Izlazni podaci

Za svaki zadani telefonski broj potrebno je redom kojim su zadani na ekran u novom retku ispisati riječ „DA“ (ako taj broj odgovara otiscima prstiju), odnosno riječ „NE“ (ako ne odgovara).

Primjeri

ulaz:

* * _
- * -
- - -
-
2
555111
555121

izlaz:

NE
DA

ulaz:

* * _
* - -
- - *
*
3
0912242190
095229114
091291221

izlaz:

DA
NE
NE