

NAPOMENE:

- **Primjeri za koje program ne ispiše rješenje u vremenu do 1 sekunde bodovat će se s 0 bodova.**
- **Preporuča se korištenje Turbo Pascala umjesto Free Pascala, jer će se Turbo Pascal koristiti pri evaluaciji ovog kola.**

5. Zadatak Slova 100 bodova

9 slova je raspoređeno u kvadrat – 3 retka i 3 stupca. U tom kvadratu možemo tražiti riječi na sljedeći način. Odaberemo jedno polje kvadrata. Iz tog polja možemo se preseliti u bilo koje njemu susjedno polje kvadrata – lijevo, desno, gore, dolje ili dijagonalno (ukupno 8 smjerova). Iz novog polja možemo se preseliti opet u bilo koje susjedno polje u kojem nismo bili prije, i tako dalje. Slova koja smo posjetili tim redom tvore neku riječ. Zadan je kvadrat slova i popis riječi. Zanima nas koliko riječi s popisa se može naći u zadanom kvadratu pomoću opisanog postupka.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte zadani kvadrat – u prva 3 retka 3 niza znakova. U svakom nizu nalazit će se tri velika slova engleske abecede. U sljedećem retku učitajte broj zadanih riječi $1 \leq N \leq 20$. U sljedećih N redaka učitajte jednu riječ po retku. Svaka riječ imat će između jednog i 9 velikih slova engleske abecede. Sve riječi bit će različite.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite koliko riječi s popisa se nalazi u zadanom kvadratu.

Primjeri

ulaz:

ABA
SIB
BLA
5
AS
I
SILA
BILA
ALIBI

izlaz:

4

ulaz:

OKT
KEL
CRZ
8
OKTEO
ZEC
ZEKO
OKER
REZ
LAKAT
KOKTEL
OKRET

izlaz:

6