

Hrvoje za vrijeme nastave u školi razmjenjuje poruke sa svojim prijateljem Jankom koji sjedi na suprotnoj strani učionice. Kako Hrvoje želi da poruka bude tajna, drugi učenici koji prenose papirić do Janka ne bi smjeli moći pročitati što Hrvoje piše. Tako su se Hrvoje i Janko dogovorili oko šifre:

- Svako slovo ili broj je potrebno invertirati, tako će slovo a i biti slovo z, slova b će biti slovo y, slovo c će biti slovo x, slovo d će biti slovo w, broj 0 će biti broj 9, broj 1 će biti broj 8 itd. Dakle svaku poruku je potrebno abecedno ili numerički invertirati... Svi ostali znakovi se samo prepisuju (razmaci, točke, ...)

Čitavo šifriranje se može napisati ovako:

```
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 0123456789  
ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba 9876543210
```

Evo i jednog primjera:

```
Poslije skole imamo utakmicu.  
Klhorqv hplov rnznf fgzpnrx.
```

Ulazni podaci:

- P – poruka = proizvoljni niz znakova max. Duljine 100

Izlazni podaci:

- S – šifrirana poruka po objašnjenom pravilu

Test primjeri:

Ulaz Danas je 5. kolo IBT.	Ulaz Otorinolaringologija	Ulaz Puzi puzi puz po puticu pa preko polja.
Izlaz Wzmzh qv 4. plol RYG.	Izlaz Lglirmlozirmtloltrqz	Izlaz Kfar kfar kfa kl kfgrxf kz kivpl kloqz.

Naziv datoteke: **sifra.c** ili **sifra.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.