

2. Zadatak**MOBITEL****70 bodova**

Mirkova mama je kupila mobitel da bi mogla kontrolirati koliko dugo Mirko smije ostati na tulumima. Naravno, Mirko na tulumu isključuje zvono da ga mama ne bi gnjavila pa mama mora tipkati SMS-ove sadržaja „upali mobitel i da si do 11 doma!!!“. No, kako se ona baš i ne kuži u mobitele, ima velikih problema sa tipkanjem SMS-ova. Zato joj Mirko mora napisati program koji će učitati riječ i ispisati koje tipke je potrebno pritisnuti da bi se na mobitelu dobila ta riječ.

1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ

Na slici je prikazan raspored slova na mobitelu. Da bi se dobilo neko slovo potrebno je pritiskati uzastopce tipku s odgovarajućim brojem dok se to slovo ne pojavi na ekranu. Tipku je potrebno pritisnuti jednom ako je slovo prvo po redu, dvaput ako je drugo po redu, itd. Ako se neko slovo nalazi na istoj tipki kao i prethodno slovo, onda je potrebno napraviti malu **pauzu**. Na primjer, riječ „sat“ dobijemo pritiskom tipki 7, 7, 7, 7, 2, 8, dok riječ „tu“ dobijemo pritiskom tipke 8, malom pauzom, pa opet 8 i 8.

ulazni podaci

Učitajte samo jednu riječ – niz malih slova engleske abecede (a-z). Duljina riječi će biti do 10 znakova.

izlazni podaci

Na ekran ispišite u jednom retku niz brojeva koje je potrebno pritisnuti da bi se dobila zadana riječ. Ako je potrebno napraviti pauzu, na to mjesto ispišite **nulu**. Niz mora biti najkraći mogući, tj. da bi dobili slovo „a“ ne smijemo tipku „2“ stisnuti 4 puta, nego samo jednom. **Brojeve nemojte odvajati razmacima.**

test primjeri**ulaz**

dodj i

izlaz

366635444

ulaz

odmah

izlaz

66636244

ulaz

doma

izlaz

3666062