

Za zadani broj N potrebno je utvrditi kojim brojevnim bazama može pripadati. Tako primjerice broj 1000 može biti iz bilo koje baze redom : 2, 3, 4, 8, 10, 16. Dok broj 2AC0 može pripadati isključivo bazi 16 (heksadekaskoj bazi). Zatim broj 33 može pripadati bazama: 4, 8, 10, 16; dok broj 98 može pripadati dekadskoj (10) i heksadekadskoj bazi (16). Međutim broj 9AX ne pripada niti jednoj brojevnoj bazi (znamenka X nije definirana)! U tom slučaju treba ispisati poruku „Nepostojeca baza“.

Pripadnost broja nekoj bazi možemo utvrditi po sljedećim pravilima:

- Binarna baza / baza 2 : znamenke su iz skupa {0,1}
- Ternarna baza / baza 3 : znamenke su iz skupa {0,1,2}
- Kvartarna baza / baza 4 : znamenke su iz skupa {0,1,2,3}
- Oktalna baza / baza 8 : znamenke su iz skupa {0,1,2,3,4,5,6,7}
- Dekadska baza / baza 10 : znamenke su iz skupa {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
- Heksadekadaska baza / baza 16 : znamenke su iz skupa {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F}

Ulazni podaci:

Broj N: niz znakova iz skupa znamenki (0-9) i velikih slova eng. abecede (A-Z),
najviše 20 znakova

Izlazni podaci:

Poredani brojčani popis baza kojima broj može pripadati ili poruka „Nepostojeca baza“ ukoliko broj ne pripada niti jednoj od gore navedenih baza.

Test primjeri:

ULAZ	1010	33	899A	FFDDHEE
IZLAZ	2 3 4 8 10 16	4 8 10 16	16	Nepostojeca baza

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

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