

Vércsoport

Egy ember vércsoportját (A, B, AB vagy 0) egy gén-pár határozza meg. Mindkét gén lehet a, b vagy 0 típusú.

A vércsoport meghatározása: $A = \{aa, a0, 0a\}$; $B = \{bb, b0, 0b\}$; $AB = \{ab, ba\}$; $0 = \{00\}$.

Írj programot, amely megadja egy ember vércsoportját a génpárja ismeretében!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vércsoportot leíró két betű van (csak a, b vagy 0 lehet) van.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az adott ember vércsoportját kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
0a	A

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 500

Megoldás

Első lépésként számoljuk ki, hogy az adott embernek van-e a, illetve b típusú génje! Ezután egy négyirányú elágazás következik.

```
Vércsoport(x, y, Vcs) :  
  vana := (x="a" vagy y="a")  
  vanb := (x="b" vagy y="b")  
  Ha vana akkor  
    Ha vanb akkor Vcs:="AB"  
    különben Vcs:="A"  
  különben  
    Ha vanb akkor Vcs:="B"  
    különben Vcs:="0"  
Eljárás vége.
```