

# Küçük Labirent

Mürettebatından Ali isimli bir korsan, Kabasakal'ın tuzağına düştü ve bir labirentte mahsur kaldı. Bu labirentten çıkmasına yardım etmen lazım.

Girdi:

İlk satır iki sayıdan oluşuyor: n ve m. Satır ve Sütun sayısı.  
Sonraki n satır boyunca labirent var. s1 – s2 - ... - sn.

Labirentin duvarları “#” ile temsil edilirken yollar ise “0” ile temsil edilir. Ali “A” ile temsil edilirken çıkış “B” ile temsil edilir.

Çıktı:

Eğer çıkış yolu yoksa ekrana -1 yazdırın.  
Aksi halde ilk satırda Ali'nin alabileceği en kısa yolun uzunluğu olmalı.  
Sonraki satırda ise Ali'nin gideceği yol olmalıdır.  
Yukarı için “U”, Aşağı için “D”, Sağ için “R” ve Sol için “L”.  
Birden fazla cevap varsa istediğinizi ekrana yazdırabilirsiniz.

Örnek 1:

Girdi:

```
5 5 0
#####
#A00#
###0#
#B00#
#####
```

Çıktı:

```
6
RRDDL
```

Örnek 2:

Girdi:

7 7 10  
#####  
#A00#B#  
###0#0#  
#00000#  
#0###0#  
#00000#  
#####

Çıktı:

8  
RRDDRRUU