

düşünerek eğlenelim

Mors Alfabeti

Bir denizaltı merkeze mesaj gönderiyor. Ancak mesajda harfler arasındaki boşluklar unutulmuş. Denizaltının gönderdiği aşağıdaki şifreli mesajı çözebilir misiniz? Tabloda harf ve rakamların Uluslararası Mors Alfabeti'ndeki karşılıklarını göreceksiniz. Dilimizdeki bazı noktalı harflerin yerine noktasız biçimleri kullanılabiliyor.

MORS ALFABESİ KODLARI

A --	J .----	S ...	2 ..----
B ----	K ---	T -	3 ..----
C ----	L	U ...	4 ..----
D ---	M --	V	5 ..----
E .	N --	W	6 ..----
F	O ----	X ----	7 ..----
G ---	P ----	Y ----	8 ..----
H	Q ----	Z ----	9 ..----
I ..	R ...	1 ..----	0 ..----

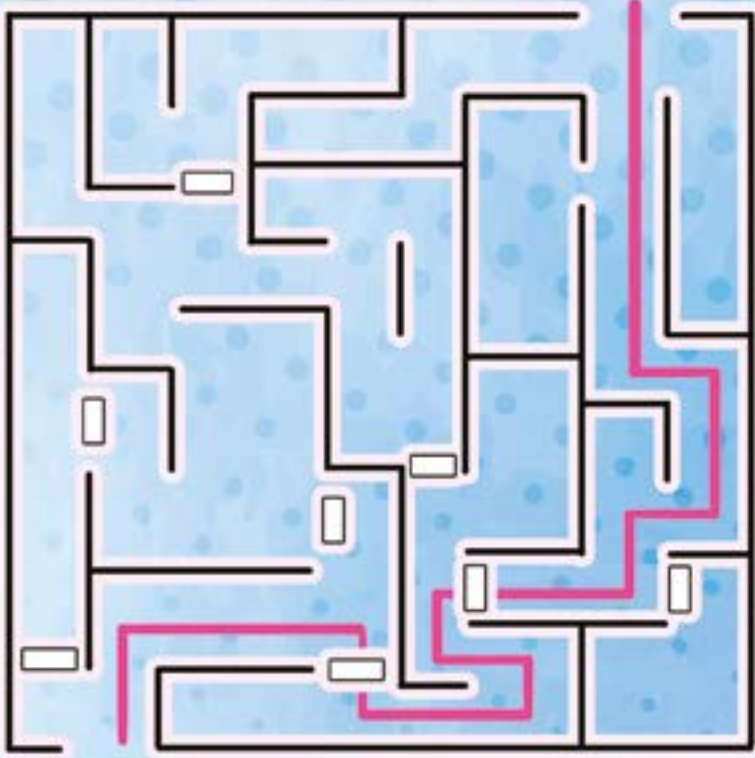


..... /

Renkli Kapılar

Labirente giren robot aşağıdaki algoritmaya uyararak belirtilen yol üzerinden çıkışa ulaşıyor. Buna göre hangi kapıların kırmızı, hangilerinin yeşil olması gerektiğini labirent üzerinde işaretleyebilir misiniz?

1. Başla.
2. İlerle.
3. Karşına yol ayrımı çıkarsa sağa veya sola dön.
4. Kırmızı kapı görürsen geri dön.
5. Yeşil kapı görürsen aç ve ilerlemeye devam et.
6. Karşında duvar çıkarsa sağa veya sola dön.
7. Karşına duvar çıktığında sağa veya sola dönüş yoksa geri dön.

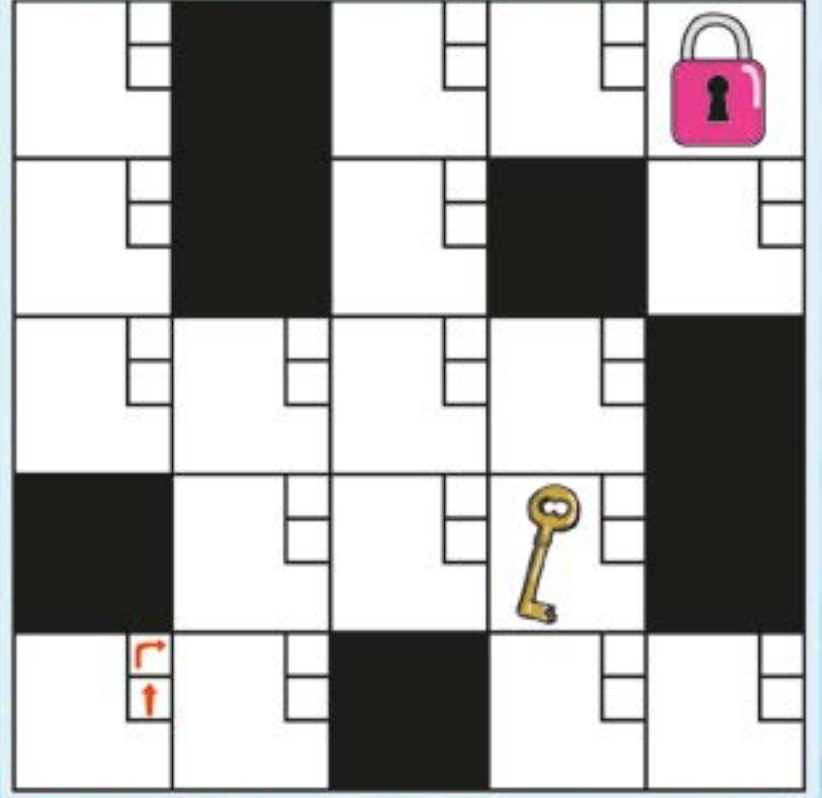


Kilidi Açın

Bir robotun yandaki tahtada ilerleyerek önce anahtarı alması ve çıkıştaki kilidi açması gerekiyor. Bunun için bir algoritma oluşturulacak. Ancak öncelikle robotun ilerleme komutları belirlenmeli ve yönler karelerin içindeki kutulara çizilmeli. Robotun sağ veya soldaki karelere ilerlemesi için önce bulunduğu karede yönünü değiştirmesi gerekiyor. Robot aynı karede en fazla iki komut uygulayabilir. Bu işlem için yazılacak algoritma kaç komut satırından oluşacak? İlk üç komutu biz yazdık bile...



1. Başla.....
2. Bulunduğun karede sağa dön.....
3. İlerle.....
- 4.....



Polybius Şifresi

Aşağıda Polybius şifre tahtasının Türk alfabesi için düzenlenmiş biçimini görüyorsunuz. Bu şifreleme tekniğinde harfler yatay ve dikey rakamların kesişimiyle gösterilir. Örneğin A harfi 11, B 12, K ise 32 olarak yazılır. Dilek'in gönderdiği şifreli mesajı çözmesi için Pelin'e yardımcı olabilir misiniz?

	1	2	3	4	5	6
1	A	B	C	Ç	D	E
2	F	G	Ğ	H	I	İ
3	J	K	L	M	N	O
4	Ö	P	R	S	Ş	T
5	U	Ü	V	Y	Z	

11-32-45-11-34-42-11-43-32-46-11-
12-51-33-51-45-11-33-25-34