

AVUKAT AHMET ULUCAN ORTAOKULU 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ/ .... SINIFI 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

AD:

SOYAD:

NUMARA:

1-) Bu çiftçinin bir tilkiyi, bir kazı ve bir mısır çuvalını nehrin karşısına geçirmesi gerekmektedir. Çiftçinin bu işlemi gerçekleştirmek için küçük bir teknesi var ancak bu teknede çiftçi ile birlikte en fazla bir nesneye daha yer var. Ne yazık ki tilki ve kaz açtır. Bu yüzden tilki kaz ile yalnız kalmaz çünkü tilki kazı yiyebilir. Aynı şekilde kaz ve mısır çuvalı yalnız bırakılamaz çünkü kaz mısırı yiyebilir. Bu koşullarda çiftçi nehrin karşısına tilki, kaz ve mısırı sorunsuz bir şekilde nasıl geçirebilir?

Yukarıdaki problemin algoritmasını hazırlayınız.

2-) Bir problem çözerken kullandığımız bazı adımlar vardır. Bu adımlar genel olarak aşağıdaki gibidir.

Çözümü kontrol et	Planı uygula
Problemi anla	Bir plan yap

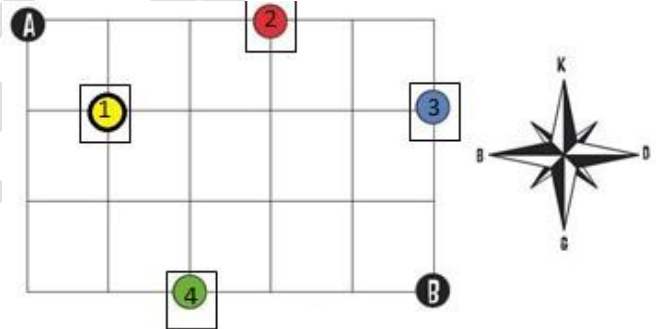
Buna göre bu adımların doğru bir şekilde sıralanışı nasıldır?

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

3-) Akış şemasında kullanılan şekillerin anlamlarını yazınız?



4-)

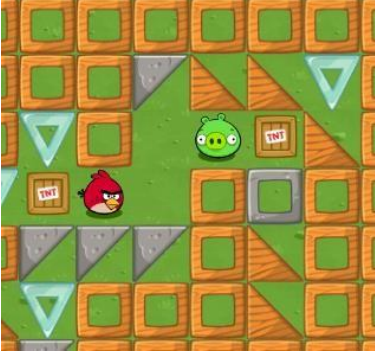


B Noktasında duran bir kişi "1 adım kuzeye, 2 adım batıya, 1 adım kuzeye, 2 adım doğuya" giderse hangi noktaya ulaşmış olur? Şekil üzerinde gösteriniz.

5-

➤ Bir problemin çözümünde izlenecek yol anlamına gelir.
➤ Problemin çözümünün adımlar halinde yazılmasıyla oluşturulur.
➤ Her adımda yapılacak işlemler açıkça belirtilir.
➤ Adını el – Harezmi’den alır.
Yukarıdaki özellikler hangi kavrama aittir?Kutucuğa yazınız.
Cevap - - - - -

6-)



ilerle

sola dön ↶

sağa dön ↷

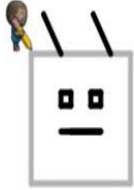
Çalıştığı zaman

8-) Ayran yapımının algoritmasını hazırlayınız.

1-)

9-) İki Sayının toplamını veren programın akış şemasını yazınız.

7-) Kenar uzunluğu 100 piksel kare çizmesini sağlayınız. Tekrarla komutunu kullanınız.



1 ileriye taşı 100 pikseller

1 kadar sağa dön 90 derece

ileri atla 100 pikseller

bu işlemleri 4 kez tekrarla yap

Çalıştığı zaman

10-) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

 Yeşil Elma	 Sarı Kedi	 Turuncu Havuç	
 Turuncu Kayısı	 Sarı Limon	 Mor Patlıcan	
 Yeşil Üzüm	 Yeşil Yılan	 Sarı Muz	
Yeşil renkli olan ve hayvan olmayan hangileridir?	Sarı renkli olan ve hayvan olan hangileridir?	Turuncu renkli olan ve yuvarlak olmayan hangileridir?	Yeşil renkli veya sarı renkli olup hayvan olmayan hangileridir?

Her soru 10 puandır. Başarılar dilerim...