

*OLİMPİYAT DENEME SINAVI #2

1-

1	3	7	8	2	3
4	5	15	15	5	4
8	10	30	30	10	8
16	20	60	60	20	16
32	40	120	120	40	32
64	80	240	240	80	64

İlk satırı girilen MxN lik matrise yandaki bağıntıya göre sayıları yerleştiren algoritmayı yazınız. (N çift sayı olmalı)

2- Bir resime ait koodinatlar Mx4 lük bir matrise kodlanmıştır. Bu matrisi kullanarak bu şekli çizdiriniz. Matristeki sütunlardaki değerler aşağıdaki koordinatları temsil etmektedir.

x1	y1	x2	y2
----	----	----	----

3- -1, 2, 3, 8, 19, yandaki sayılar arasındaki bağlantıya göre ilk 50 terimi bulan programı fonksiyon kullanarak yapınız.

4- "Bugün çok önemli çünkü geçen seneye göre bugün hava daha sıcak. İki gün önce kar yağışı meydana geldi, hatta bazı yerler buzlandı ama etkisi hemen yok oldu"

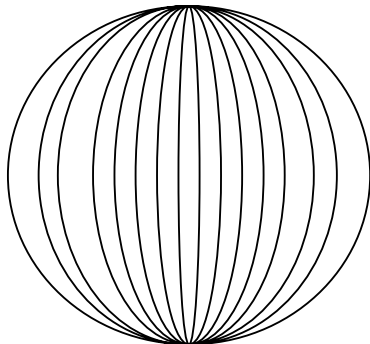
yukarıdaki cümleye göre aşağıdaki veriler nasıl elde edilmiş olabilir.

- 1982
- Örneğin $3x+7x-5x-3x=24$
- 1234876.00000000E+129
- Minimum 0°
- 27 adet
- Önceki harf A' dır

5- Basit bir grafik dili geliştiriniz. Şu işlemleri yapabilmeli Programa sürekli aynı değişkene string tipte bilgiler girilecek (DrC adında). Grafik ekranda istenilen koordinattan başlanarak verilen komutlara göre çizim yapılacaktır.

Komutlar	Anlamı
DrCL010	Sola 10 pixel çiz
DrCR030	Sağa 30 pixel çiz
DrCU100	Yukarı 100 pixel çiz
DrCD050	Aşağı 50 pixel çiz
DrCE	Bundan sonra çizim yapma sadece hareket et
DrCB	Bundan sonra çizim yaparak hareket et

6- Verilen merkez x ve merkezy koordinatları , Radius ve N sayısına göre bir Circle içine Nx2 tane vertical yay çizerek aşağıdaki şekli oluşturan programı yapınız.



*: Sorular değişik yerlerden alınmıştır.