

Ödev 6 (Random Sayılar)

Yayınlanma Tarihi: 02.12.2022

Son Gönderim Tarihi: **08.12.2022 Saat: 23:55**

[-10, +10] aralığında rastgele sayılardan oluşan N elemanlı bir dizi tanımlayınız.

Sayı pozitif ise dizi içinde sağa doğru (ileriye doğru) sayma işlemi yapılacaktır.

Sayı negatif ise dizi içinde sola doğru (geriye doğru) sayma işlemi yapılacaktır.

Oyun Kuralları:

- İlk durumda dizinin ilk elemanından başlayacaktır.
- Sayma işlemi en son hangi elemanda kaldı ise o eleman oyundan çıkacaktır.
- Oyundan çıkan kişi sayma işlemine dâhil edilmeyecektir.
- Sayma işlemi bir sonraki elemandan devam edecektir.
- Aynı elemana gelirse de bir sonraki elemandan sayma işlemi devam edecektir.
- Pozitif sayı için sayma işlemi dizinin sonuna geldiğinde baştan saymaya devam edecektir.
- Negatif sayı için sayma işlemi dizinin başına geldiğinde sondan geriye doğru saymaya devam edecektir.
- En son kalan eleman oyunu kazanacaktır ve işlem bitecektir.
- Oyuncunun kaçınıcı sırada olduğu ve sayısı oyunu kazandı olarak yazdırılacaktır.

Örnek Uygulama:

N:6

-3	10	4	5	-2	-5
----	----	---	---	----	----

-3 olduğu için 3 adım geri.

-3	10	4	5 (oyundan çıktı)	-2	-5
----	----	---	-------------------	----	----

5 çıktı. 5 olduğu için 5 adım ileri.

-3	10	4 (oyundan çıktı)	5 (oyundan çıktı)	-2	-5
----	----	-------------------	-------------------	----	----

4 çıktı. 4 olduğu için 4 adım ileri.

-3	10 (oyundan çıktı)	4 (oyundan çıktı)	5 (oyundan çıktı)	-2	-5
----	--------------------	-------------------	-------------------	----	----

10 çıktı. 10 olduğu için 10 adım ileri.

-3	10 (oyundan çıktı)	4 (oyundan çıktı)	5 (oyundan çıktı)	-2 (oyundan çıktı)	-5
----	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------	----

-2 çıktı. 2 olduğu için 2 adım geri.

-3	10 (oyundan çıktı)	4 (oyundan çıktı)	5 (oyundan çıktı)	-2 (oyundan çıktı)	-5 (oyundan çıktı)
----	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Sonuç olarak -3 sayılı 1. Eleman oyunu kazanmıştır.

Not: 2 farklı dizi kullanılarak yapılan ödevlere +50P eklenecektir.

Sayma işleminde dizi1'in son elemanından sonra dizi2'nin ilk elemanından devam edilecektir.

Dizi2 sonuna geldiğinde ise dizi1'in ilk elemanından devam edilecektir.

dizi1, N1=5

dizi2, N2=3

2	4	-4	5	-1	3	10	-10
---	---	----	---	----	---	----	-----

Ödevinizi **ÖğrenciNumarası_Ad_Soyad** ismiyle .cpp ya da .c uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

Not: Kopya olması durumunda ödeviniz -50P olarak notlandırılacaktır.

Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç