BLM102 ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA II

Proje 2

Teslim tarihi 20/04/2020 Pazartesi 20:00

CRAPS OYUNU:

Bu projede, kullanıcı programı sonlandırmak istediğini belirtene kadar, iki zarla oynanan Craps adlı bir oyun benzetilecektir (oynanacaktır). Oyunun kuralları söyledir:

- Oyun bilgisayara karşı oynanır. Oyuncu, kullanıcıdır.
- Oyuncu iki zar atar.
- Atılan iki zarın toplam değeri 7 veya 11 ise oyuncu kazanır.
- Atılan iki zarın toplam değeri 2, 3 veya 12 ise oyuncu kaybeder. (Buna CRAPS denir.)
- İki zarın toplamı başka bir değerse (4, 5, 6, 8, 9 veya 10 ise) oyun aşağıdaki gibi devam eder.
 - Oyuncu aynı sayıyı buluncaya kadar zarları tekrar atar.
 - Oyuncu aynı sayıyı bulamadan önce 7 atarsa (zarların toplamı 7 olursa), kaybeder.
 - Oyuncu 7 atmadan önce aynı sayıyı yeniden atmayı başarırsa kazanır.

Aşağıda programın bir seanslık koşmasından bir örnek var:

```
Zarlar atiliyor... 11 Kazandiniz
Yeni oyun oynansin mi (e/E - h/H)? E
Zarlar atiliyor... 3 Kaybettiniz
Yeni oyun oynansin mi (e/E - h/H)? e
Zarlar atiliyor... 12 Kaybettiniz
Yeni oyun oynansin mi (e/E - h/H)? E
Zarlar atiliyor... 7 Kazandiniz
Yeni oyun oynansın mı (e/E - h/H)? E
Zarlar atiliyor... 7 Kazandiniz
Yeni oyun oynansın mı (e/E - h/H)? e
Zarlar atiliyor... 9 Sonuc belirsiz, tekrar zar atilacak. At (a/A)? a
Zarlar atiliyor... 8 Sonuc belirsiz, tekrar zar atilacak. At (a/A)? A
Zarlar atiliyor... 11 Sonuc belirsiz, tekrar zar atilacak. At (a/A)? A
Zarlar atiliyor... 9 Kazandiniz
Yeni oyun oynansın mı (e/E - h/H)? e
Zarlar atiliyor... 12 Sonuc belirsiz, tekrar zar atilacak. At (a/A)? A
Zarlar atiliyor... 10 Sonuc belirsiz, tekrar zar atilacak. At (a/A)? a
Zarlar atiliyor... 7 Kaybettiniz
Yeni oyun oynansın mı (e/E - h/H)? H
CRAPS sona erdi.
```

1 ile 6 arasında rasgele tamsayı üretme için kod:

```
#include <time.h>
srand(time(NULL));
a = rand() % 6 + 1; /* a bir tamsayı degiskendir. */
```

Ödevin teslim edilmesi: Bu ödev için yazdığınız kaynak kodunu (*.c dosyası), "B102proje2_" ekinden sonra kendi adınızı taşıyan bir klasöre koyun. Klasörü sıkıştırdıktan sonra (.zip veya .rar), son teslim zamanına kadar, "Algoritma ve Programlama II" adındaki Google classroom'a yükleyin.

```
Sıkıştırılmış dosya adı örnekleri: B102proje2 ali kaya.zip B102proje2 hatice zeynep sert.rar
```

Not: Programınız koştuktan sonra ekrandan kaybolmasın diye, kodunuzda main fonksiyonu dönmeden (return 0;) hemen önce system ("pause"); deyimini bulundurmayı unutmayın. Kaynak kodu dosyanızın (.c uzantılı dosya) en üst satırında yorum sınırlandırıcı karakterler arasında adınız, soyadınız ve numaranızın bulunması gerekiyor. (Ör: /* Ali Kaya 1396 */)