Analiz

Verilen başlangıç miktarı 10000TL yi diğer para birimlerine geçerek arttırmaya çalışacaksınız. Bunu yaparken isteğe bağlı olarak A,B,C danısmanlarından tavsiye alabilirsiniz, danısmanların tutturma olasılığı ve yoğunluklarına göre ücretleri değişebilmektedir. Ve her para değişimi için 0.0004 komisyon bedeli alınacaktır. İsterseniz paranızı değiştirmez aynı parayla devam edebilirsiniz. Oyun verilen txt dosyasının sonuna kadar devam eder. Ve oyunun sonunda bunları bir txt dosyasına kaydeder.

VERİLER

```
Fonksiyon Prototipleri
int danisma A (int toplamPara, double euro kur 1, double dollar kur 1, double
pound kur 1, double euro kur 2, double dollar kur 2, double pound kur 2)
int danisma B (int toplamPara, double euro kur 1, double dollar kur 1, double
pound kur 1, double euro kur 2, double dollar kur 2, double pound kur 2)
int danisma C (int toplamPara, double euro kur 1, double dollar kur 1, double
pound kur 1, double euro kur 2, double dollar kur 2, double pound kur 2)
int ana hesap euro(int toplamPara, double euro kur 1)
int ana hesap dollar(int toplamPara, double dollar kur 1)
int ana hesap pound(int toplamPara, double pound kur 1)
void satis raporu(int toplamPara, double sabahKuru, double aksamKuru)
Problem Sabitleri
YUZDE YETMISBES 75 /* A danısmanının tutturma olasılığı. */
YUZDE ELLI 50 /* B danısmanının tutturma olasılığı. */
YUZDE KIRK 40 /* C danısmanının tutturma olasılığı. */
DANISMAN DOGRU 1 /* Danismanların doğru tutturduğu durumlarda. */
KOMISYON 0.0004 /* Her para transferinde düşülecek oran. */
```

İnputlar

ILK PARA 10000

```
int secim /* Kullanicidan euro,dollar,pound seçimi için. */
int toplamPara /* 10000TL başlangıç değeri. */
int komisyon /* Her para değişiminde 0.0004 komisyon bedeli. */
double euro_kur_1 /* Sabah kur değerleri. */
double dollar_kur_1
double pound_kur_1
double euro_kur_2 /* Akşam kur değerleri. */
double dollar_kur_2
double pound_kur_2
```

Outputlar

double toplamKar

double toplamKarOrani

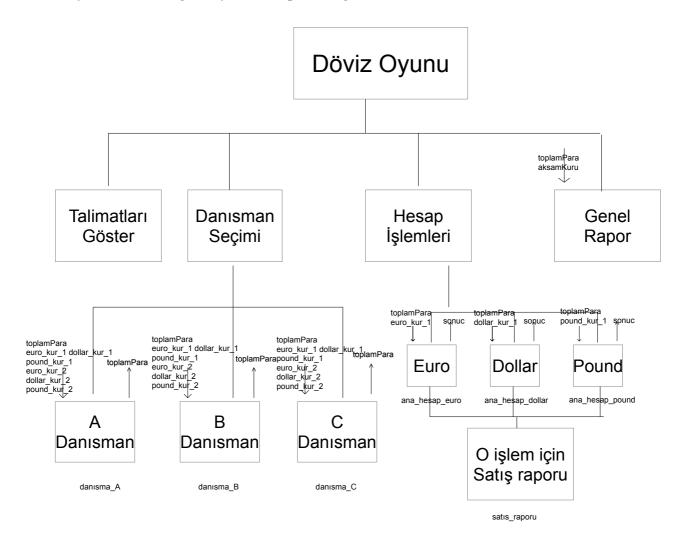
Formül

/* Kullanicinin seçimine göre dollar veya pound olabilir. */
toplamPara = ana_hesap_euro(toplamPara)

toplamPara = toplamPara - (toplamPara * KOMISYON)

Dizayn

- 1. Kullaniciyi bilgilendir.
- 2. Danısman seçimini isterse yapsın.
- 3. Eğer istenirse para değişimini gerçekleştir.
- 4. Satın alma raporunu göster.
- 5. Oyun bitiminde genel yatırım raporunu göster.



danısma A Fonksiyonu Analiz ve Dizaynı

Bu fonksiyon eğer kullanici A danısmanını seçmişse, danısmanın %75lik doğru tahmin olasılığına göre tavsiye vermek. Ve o anki yoğunluğuna göre 8-20 TL arasında hizmet bedeli almak

VERİLER

İnputlar

```
int toplamPara double euro_kur_1 /* Sabah kur değerleri. */ double dollar_kur_1 double pound_kur_1 double euro_kur_2 /* Akşam kur değerleri. */ double dollar_kur_2 double pound kur 2
```

Outputlar

toplamPara /* Hizmet bedeli düşürülmüş toplamPara */

Lokal Değişkenler

```
rastgeleSayi /* Danışmanın tutturma olasılığını hesaplamak için rastgele sayi. */
int hizmetBedeli /* Danısmanların parası. O anki yoğunluklarına göre.*/
```

Formül

```
toplamPara = toplamPara - hizmetBedeli
```

Algoritma

```
if(rastgeleSayi <= YUZDE_YETMİSBES)
{
    if((euro_kur_2 / euro_kur_1) > DANISMAN_DOGRU)
        Euro yükselicek, euro karlı yatırım.
    else if( (dollar_kur_2 / dollar_kur_1) > DANISMAN_DOGRU)
```

Bu adımlar aynı şekilde pound içinde yapılır if, else if seçim yapısıyla aksam kur değerlerini sabah kur değerleri oranına bakılarak hangi para biriminin artıp artmadığı kontrol edilir. Buna göre rand(); fonksiyonunun ürettiği sayiya bağlı olarak 75 den büyükse sayi %25 lik alana denk gelir ve rastgele yanlış bir öneride bulunulur. Sayi 0-75 arasındaysa aksam/sabah kur oranlarına bakılarak doğru artış söylenir. Son olarak yogunluğa göre rastgele 8-20TL ana paradan düşülür ve geri döndürülür.

danısma B Fonksiyonu Analiz ve Dizaynı

Bu fonksiyon eğer kullanici B danısmanını seçmişse, danısmanın %50lik doğru tahmin olasılığına göre tavsiye vermek.Ve o anki yoğunluğuna göre 5-15 TL arasında hizmet bedeli

almak. A fonksiyonu ile aynı mantıkta çalışmaktadir.

```
VERİLER
```

```
İnputlar
```

```
int toplamPara double euro_kur_1 /* Sabah kur değerleri. */ double dollar_kur_1 double pound_kur_1 double euro_kur_2 /* Akşam kur değerleri. */ double dollar_kur_2 double pound kur 2
```

Outputlar

toplamPara /* Hizmet bedeli düşürülmüş toplamPara */

Lokal Değişkenler

```
rastgeleSayi /* Danışmanın tutturma olasılığını hesaplamak için rastgele sayi. */
Formül
toplomPara = toplomPara | hizmatPadali
```

```
toplamPara = toplamPara - hizmetBedeli
```

```
Algoritma
```

```
if(rastgeleSayi <= YUZDE_ELLI)
{
    if((euro_kur_2 / euro_kur_1) > DANISMAN_DOGRU)
        Euro yükselicek, euro karlı yatırım.
    else if( (dollar_kur_2 / dollar_kur_1) > DANISMAN_DOGRU )
```

Bu adımlar aynı şekilde pound içinde yapılır if, else if seçim yapısıyla aksam kur değerlerini sabah kur değerleri oranına bakılarak hangi para biriminin artıp artmadığı kontrol edilir. Buna göre rand(); fonksiyonunun ürettiği sayiya bağlı olarak 50 den büyükse sayi %50 lik alana denk gelir ve rastgele bir öneride bulunulur. Sayi 0-50 arasındaysa aksam/sabah kur oranlarına bakılarak doğru artış söylenir.

danısma C Fonksiyonu Analiz ve Dizaynı

Bu fonksiyon eğer kullanici A danısmanını seçmişse, danısmanın %40lik doğru tahmin olasılığına göre tavsiye vermek. Ve o anki yoğunluğuna göre 6-40 TL arasında hizmet bedeli almak.

VERİLER

İnputlar

```
int toplamPara double euro_kur_1 /* Sabah kur değerleri. */
double dollar_kur_1
double pound_kur_1
double euro_kur_2 /* Akşam kur değerleri. Bir sonraki günün sabah değerleri aynı zaman */
double dollar_kur_2
double pound_kur_2
```

Outputlar

toplamPara /* Hizmet bedeli düşürülmüş toplamPara */

Lokal Değişkenler

rastgeleSayi /* Danışmanın tutturma olasılığını hesaplamak için rastgele sayi. */

Formül

```
toplamPara = toplamPara - hizmetBedeli
```

Algoritma

```
if(rastgeleSayi <= YUZDE_YETMİSBES)
{
    if((euro_kur_2 / euro_kur_1) > DANISMAN_DOGRU)
        Euro yükselicek, euro karlı yatırım
    else if( (dollar kur 2 / dollar kur 1) > DANISMAN_DOGRU)
```

Bu adımlar aynı şekilde pound içinde yapılır if, else if seçim yapısıyla aksam kur değerlerini sabah kur değerleri oranına bakılarak hangi para biriminin artıp artmadığı kontrol edilir. Buna göre rand(); fonksiyonunun ürettiği sayiya bağlı olarak 40 den büyükse sayi %60 lik alana denk gelir ve rastgele bir öneride bulunulur. Sayi 0-40 arasındaysa aksam/sabah kur oranlarına bakılarak doğru artış söylenir.

ana_hesap_euro Fonksiyonu Analiz ve Dizayn

Bu fonksiyonda kullanici eğer parasini euro ya çevirmek istemişse gerekli hesaplamalar yapılır.

VERİLER

İnputlar

```
int toplamPara double euro kur 1 /* Sabah kur değeri. */
```

Lokal Değişkenler

int sonuc /* Euro ya dönüştürmek için. */

Outputlar

sonuc

Formül

```
sonuc = toplamPara/euro kur 1 /* Paranin euro ya dönüşmüş hali. */
```

ana_hesap_dollar Fonksiyonu Analiz ve Dizayn

Bu fonksiyonda kullanici eğer parasini dollar a çevirmek istemişse gerekli hesaplamalar yapılır.

VERİLER

İnputlar

int toplamPara

double dollar kur 1 /* Sabah kur değeri. */

Lokal Değişkenler

int sonuc /* Dollar a dönüştürmek için. */

Outputlar

sonuc

Formül

sonuc = toplamPara/dollar kur 1 /* Paranin dollar a dönüşmüş hali. */

ana_hesap_pound Fonksiyonu Analiz ve Dizayn

Bu fonksiyonda kullanici eğer parasini pound a çevirmek istemişse gerekli hesaplamalar yapılır.

VERİLER

İnputlar

int toplamPara double pound kur 1 /* Sabah kur değeri. */

Lokal Değişkenler

int sonuc /* Pound a dönüştürmek için. */

Outputlar

sonuc

Formül

sonuc = toplamPara / pound kur 1 /* Paranin pound a dönüşmüş hali. */

satıs_raporu Fonksiyonu Analiz ve Dizayn

Kullanicinin gerçekleştirdiği işlemin, günlük kar oranı, satın alma detayı, günlük kar bilgilerini gösterir. Euro, dollar, pound için ayrı hesaplanır.

VERİLER

İnputlar

int toplamPara

double sabahKuru /* Sabah kur değerleri. */

double aksamKuru /* Akşam kur değerleri. Bir sonraki günün sabah değerleri aynı zaman */

Lokal Değişkenler

double gunlukKar double karOranı

Formül

gunlukKar = ((toplamPara / sabahKuru)*aksamKuru) - toplamPara

/* Yüzde olarak kar oranı, negatiflik zarar olduğunu gösterir. */karOranı = (gunlukKar * 100) / toplamPara

Algoritma

- 1. Ekrana o günlük yapılan işlemi gösterir.
- 2.Günlük kar ve oranını ekrana basar.

genel_rapor Fonksiyonu Analiz ve Dizaynı

Text dosyasında EOF a gelindiğinde kullanici için Toplam Kar, Toplam Kar Oranı, Toplam döviz bilgilerini ekrana basar.

İnputs

int toplamPara double aksamKuru /* Akşam kur değerleri. Bir sonraki günün sabah değerleri aynı zaman */

Lokal Değişkenler

double toplamKar double toplamKarOranı

Formül

```
toplamKar = ILK_PARA - ( toplamPara * aksamKuru )
toplamKarOranı = ( toplamKar * 100 ) / ILK_PARA /* Yüzde Olarak. */
```