Задачи - private

Точка

Да се надополни програмата со следните барања:

- да се креира класа на точка во тродимензионален простор и да се напише функција која ќе го пресметува растојанието помеѓу две такви точки.
- да се напише функција која како аргумент прима три точки во дводимензионален простор и ќе проверува дали тие точки лежат на иста права.

1 3 5 8	2.83 false

Купувачка кошничка

Да се напише програма во која од стандарден влез се вчитува N (бројот на производи), а потоа се вчитуваат податоците за N производи (име, цена, количина). Програмата треба на стандарден излез да ја отпечати листата на купени производи и вкупната сума која треба да се плати во следниот облик (пример):

3Vnesi artikl 1 Vnesi ime na proizvod: Flips Vnesi cena:10 Vnesi kolicina: 3	1. Flips 10.00 x 3 = 30.00 2. CocaCola 75.00 x 2 = 150.00 3. ChokoBanana 5.00 x 10 = 50.00 Total: 230.00
CocaCola 75 2 ChokoBanana 5 10	

Агол

Да се дефинира класа Адо1, во која се чуваат информации за:

• степени, минути и секунди (int)

Во класата да се реализираат:

- конструктор по потреба
- методи за поставување на вредности на атрибутите на класата (set методи)
- метод за пресметување на вредноста на аголот во секунди

Да се дефинира и метод за проверување на тоа дали внесениот агол е валиден, односно дали се внесени соодветни вредности за атрибутите (во границите кои ги дозволуваат).

sep >= 0&sep <= 360)&sep <= 0&sep <=

180 0 60	Nevalidni vrednosti za agol
----------	-----------------------------

Круг

Да се дефинира класа **кrug**, во која се чуваат информации за:

- радиус float
- $\mathsf{бројот} \ \mathsf{\pi} \ \mathsf{const} \ \mathsf{float}.$

Во класата да се реализираат:

- default конструктор и конструктор со аргументи
- метод за пресметување плоштина
- метод за пресметување периметар
- метод кој кажува дали плоштината и периметарот на даден круг се еднакви

pi*radius*radius - плоштина 2*radius*pi - периметар

5	31.4 78.5 false

Филм

Да се дефинира класа Movie, во која ќе се чуваат информации за:

- име
- режисер
- жанр
- година

Сите променливи треба да бидат приватни. Соодветно во рамките на класата да се дефинираат:

- default конструктор и конструктор со аргументи
- метод за печатење на информациите за филмот

Дополнително да се реализира надворешна функција:

• void pecati_po_godina(List<Movie> movies, int godina) која ќе прима аргумент низа од филмови, вкупниот број на филмови и година, а треба да ги отпечати само филмовите кои се направени во дадената година.

4

Frankenweenie Tim_Burton Animation 2012

Lincoln

Steven_Spielberg

History 2012

Wall-E

Andrew_Stanton Animation

2008

Avatar

James_Cameron

Fantasy 2009

2012

Ime: Lincoln

Reziser: Steven Spielberg

Zanr: History Godina: 2012

Ime: Frankenweenie Reziser: Tim_Burton Zanr: Animation Godina: 2012

Уредување на дом

Во оваа задача е потребно да уредите даден дом со маси. Креирајте класа маsa со следниве атрибути:

- должина (целобројна вредност)
- ширина (целобројна вредност)

конструктор со и без параметри и метода pecati().

Креирајте класа soba која содржи:

- маса (објект од класата Маса)
- должина на собата (целобројна вредност)
- ширина на собата (целобројна вредност)

конструктор со и без параметри и метода pecati() во која се повикува и pecati() за објектот
Masa.

Креирајте класа кикја со атрибути:

- соба (објект од класата soba)
- адреса (низа од 50 знаци), и соодветни методи.

конструктор со и без параметри и метода pecati() во која се повикува и pecati() за објектот soba.

```
Adresa: Goce_Delcev_20 Soba: 10 20 Masa: 2 4
Adresa: Pitu_Guli_2 Soba: 12 43 Masa: 1 1
Adresa: Partizanski_Odredi_87_b Masa: 2 4

Adresa: Partizanski_Odredi_87_b Soba: 10 20
```

Договор

Да се дефинира класа Potpisuvac во која се чуваат информации за:

- име
- презиме
- ЕМБГ

За класата да се дефинира default конструктор и конструктор со аргументи.

Да се дефинира класа <u>Dogovor</u>, во која се чуваат информации за:

- број на договор (int),
- категорија на договор (низа од 50 знаци),
- поле од 3 потпишувачи на договорот (објекти од класата Potpisuvac)

Во класата да се додаде метод кој ќе проверува дали постојат два исти потпишувачи (имаат ист ЕМБГ).

1	Dogovor 1:
0101988450001 Alek Aleksov	Postojat potpishuvaci so ist EMBG
0101988450001 Alek Aleksov	
0202987440022 Marko Markov	
1 Osiguruvanje	

Фабрика

Креирајте класа Rabotnik која во себе содржи:

- Ime
- Prezime
- Plata

За оваа класа да се креираат **default конструктор** и **конструктор** со аргументи. Да се имплементираат и следните методи:

- GetPlata() која ја враќа платата на работникот
- Pecati () која ги печати името, презимето и платата.

Креирајте класа Fabrika во која има:

- rabotnik (низа од вработени)
- brojVraboteni (целобројна вредност)

Во класата имплементирајте ги следните методи:

- PecatiVraboteni() ги печати сите вработени
- PecatiSoPlata (int plata) ги печати сите вработени со плата поголема или еднаква на дадената во аргументот (int plata).

Во главната функција се внесуваат податоци за $\frac{1}{N}$ вработени. Притоа прво се внесува $\frac{1}{N}$, па податоците за сите $\frac{1}{N}$ вработени. Во последниот ред се чита минималната плата.

На излез да се прикажат прво сите вработени, а потоа само оние со поголема плата од минималната. Треба да се корисатат методите PecatiVraboteni и PecatiSoPlata!

3 Mile Palkovski 20000 Kalina Saleska 40720 Aco Noveski 66320 30000	Site vraboteni: Mile Palkovski 20000 Kalina Saleska 40720 Aco Noveski 66320 Vraboteni so plata povisoka od 30000 : Kalina Saleska 40720 Aco Noveski 66320
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Насловна страница

Во оваа задача потребно е да се внесат податоци за насловна страница на списание.

За претставување на насловната страница напишете класа FrontPage која ќе содржи:

- објект од класата NewsArticle која ја претставува насловната вест на страницата
- цена (float price) со предодредена вредност 0
- број на издание на списанието (int editionNumber) со предодредена вредност 0

За класата FrontPage напишете предодреден (default) конструктор и конструктор со параметри. Класата NewsArticle треба да содржи:

- објект од класата category која ја претставува категоријата во која спаѓа веста
- наслов од максимум 30 знаци со предодредена вредност untitled

За класата NewsArticle напишете предодреден конструктор и конструктор со параметри.

Класата Category треба да содржи име од максимум 20 знаци (char name[20]) со предодредена вредност unnamed.

За сите класи треба да напишете соодветен метод за печатење print().

За категоријата се печати само името: Category: [name].

За веста се печати насловот, па категоријата во нов ред:

```
Title: [title]
category.print()
```

За насловната страница се печати цената и изданието во прв ред, па веста во втор:

```
Price: [price], Edition number: [editionNumber]
article.print()
```

Автомобил

Во оваа задача треба да се внесат и испечатат податоци за автомобили.

За еден автомобил (објект од класата саг) се чуваат следниве податоци:

- сопственик (објект од класата Person)
- датум на купување (објект од класата Date)
- цена (float price), предодредена вредност 0

За класата Car потребно е да се напише метод за печатење print() и метод за добивање на цената getPrice().

Класата Date содржи три цели броеви (int year, month, day) кои претставуваат датум. За неа треба да се напише метод за печатење print(), предодреден (default) конструктор, конструктор со параметри и конструктор за копирање.

Класата Person содржи име и презиме (низи од максимум 20 знаци, со предодредени вредности not specified), предодреден конструктор, конструктор со параметри и метод за печатење print().

Методот за печатење кај класата Person изгледа вака: [name] [lastName].

Методот за печатење кај класата Date изгледа вака: [year].[month].[day].

Методот за печатење кај класата сат изгледа вака:

```
owner.print()
date.print()
Price: [price]
```

Покрај тоа, потребно е да се напише метод cheaperThan(List<Car> cars, int numCars, float price) кој ќе ги испечати сите објекти Car од низата cars со големина numCars чија цена е помала од price.

Riste	Riste Risteski
Risteski	2019.12.12
2019	Price: 230000
12	
12	
230000	

Сончев систем

Креирајте класа Planeta која во себе содржи:

- ime (низа од максимум 30 знаци);
- dijametar (целобројна вредност);
- oddalechenost (целобројна вредност);
- masa (децимален број).

За оваа класа да се креираат **default конструктор**, **конструктор со аргументи** и **сору конструктор**. Да се имплементираат потребните get и set методи, како и следната метода:

• pechati() - ги печати името и дијаметарот на планетата, во формат: "[ime] so dijametar [dijametar]km.\n"

Креирајте класа SonchevSistem која содржи:

- najbliskaPlaneta (објект од класата Planeta)
- planeti[50] (низа од планети)
- brojPlaneti (целобројна вредност)

Во класата креирајте го потребниот конструктор и имплементирајте ги следните методи:

- pechatiPlaneti () најпрво ги печати сите планети, а потоа ја печати најблиската планета во формат: "Najbliska planeta e [ime] so dijametar [dijametar]km.\n";
- pechatiSoMasa(float masa) ги печати сите планети со маса поголема од дадената во аргументот (float masa).

При печатењето треба да ја искористите методата pechati () од Planeta. Најблиска планета до сонцето е онаа чија oddalechenost е најмала.

```
6
Merkur 4879 57909227 0.0553
Venera 12104 108209475 0.815
Zemja 12742 149598262 1
Mars 6779 227943824 0.11
Jupiter 139822 778340821 317.8
Saturn 116464 1426666422 95.2
```

```
Site planeti:
Merkur so dijametar 4879km.
Venera so dijametar 12104km.
Zemja so dijametar 12742km.
Mars so dijametar 6779km.
Jupiter so dijametar 139822km.
Saturn so dijametar 116464km.
Najbliska planeta e Merkur so dijametar 4879km.
```

Planeti so masa pogolema od 1kg: Jupiter so dijametar 139822km. Saturn so dijametar 116464km.

Недвижнина

Да се развие класа Nediviznina за која се чуваат следниве информации:

- адреса (динамички алоцирана низа од знаци)
- квадратура (цел бој)
- цена за квадрат (цел бој)

За оваа класа да се имплементираат соодветните конструктори и следните методи:

- сепа () кој ќе ја враќа цената на недвижнината (квадратура * цена-за-квадрат)
- pecati() кој ќе ги испечати сите информации за истата
- danokNaImot() кој го ваќа данокот што се плаќа за недвижнината, а истиот се пресметува како 5% од цената на недвижнината.

Од оваа класа да се изведе класа vila за која дополнително се чува данок на луксуз (цел бој, пр. 10%). За оваа класа да се преоптоварат методите:

- pecati()
- danokNaImot() со тоа што пресметаниот данок се зголемува процентуално за данокот на луксуз.

```
Kukja_vo_CentarKukja_vo_Centar, Kvadratura: 60,<br/>Cena po Kvadrat: 850850Danok za: Kukja_vo_Centar, e: 2550Vila_na_VodnoVila_na_Vodno, Kvadratura: 110,<br/>Cena po Kvadrat: 1120, Danok na1120luksuz: 1010Danok za: Vila_na_Vodno, e: 18480
```

Спортски екипи

Да се дефинира класа Екіра за која се чуваат следниве информации:

- името на екипата (низа од најмногу 15 знаци)
- број на порази
- број на победи

За оваа класа да се дефинира метод pecati() која ги печати податоците за екипаtа. Од оваа класа да се изведе нова класа, FudbalskaEkipa.

За фудбалската екипа дополнително се чуваат информации за:

- вкупниот број на црвени картони
- вкупниот број жолти картони
- бројот на нерешени натпревари

За фудбалската екипа да се преоптовари методот pecati(), така што покрај останатите информации, ќе се испечатат и бројот на нерешени резултати и вкупен број на поени во формат: Име на екипа, број на победи, број на порази, број на нерешени натпревари и вкупен број на поени (за победа фудбалската екипа добива 3 поени, додека за нерешен резултата, 1 поен);

Fudbaleri 5	<pre>Ime: Fudbaleri Pobedi: 5 Porazi: 4 Nereseni: 6 Poeni: 21</pre>
4 3 7	
6	

Мој Термин

Со цел да се подобри системот Мој Термин, со воведување функционалност за пресметување плати за лекарите за еден месец, од Министерството за здравство на Република Македонија, ги добивате следните задачи:

Да се креира класа Lekar во која што ќе се чуваат:

- факсимил на докторот (цел број)
- име (низа од максимум 10 знаци)
- презиме (низа од максимум 10 знаци)
- почетна плата (децимален број)

За класата да се имплементираат методите:

- void pecati(): Печати информации за лекарот во формат факсимил: име презиме
- double plata(): ja враќа платата на лекарот

Да се креира класа MaticenLekar која што наследува од Lekar и во неа се чуваат дополнителни информации за:

- број на пациенти со којшто лекарот соработувал во текот на месецот (цел број)
- котизации наплатени од пациентите во текот на месецот (динамички алоцирана низа од децимални броеви)

За класата да се препокријат методите:

- void pecati(): ги печати основните информации за лекарот, а во нов ред го печати и просекот од наплатените котизации
- double plata(): ja враќа платата на матичниот лекар
 - Платата на матичниот лекар се пресметува со зголемување на основната плата за 30% од просекот од наплатените котизации за месецот

```
===TESTIRANJE NA KLASATA LEKAR===
766433 Cvetanka Cvetkova 27899.90
                                                          766433: Cvetanka Cvetkova
123122 Stefan Stefanov 31789.50
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 27899.9
454323 Trajce Trajkov 19458.30
                                                          123122: Stefan Stefanov
343989 Goran Trajkov 28945.10
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 31789.5
515788 Nikola Nikolov 36985.50
                                                          454323: Trajce Trajkov
784512 Viktorija Stojanovska 37855.00
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 19458.3
985623 Ivana Ivanova 38745.70
                                                          343989: Goran Trajkov
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 28945.1
1000 2000 2500 7800 5560
                                                          515788: Nikola Nikolov
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 36985.5
1000 2000 3000 10000
                                                          784512: Viktorija Stojanovska
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 37855
7800 7800 8000 9000 900 1000
                                                          Osnovnata plata na gorenavedeniot lekar e: 38745.7
1000 1500 2000 2300 2400
15000 10000 7580
10000 7000 8000 1000
1000 2000 3000
```

Employee

Да се дефинира апстрактна класа Employee којашто ќе содржи име на вработениот, години и работно искуство во години (integer). Да се дефинираат чисти виртуелни функции plata() и bonus () (double).

Од класата Employee да се изведе класа SalaryEmployee која покрај основните информации содржи и информација за основната плата. Бонусот на овие работници се пресметува како процент од основната плата, а процентот е бројот на години со работно искуство. На пример ако работеле 10 години, бонусот е 10 проценти од основната плата. Вкупната плата се пресметува како основната плата плус бонусот.

Од класата Employee исто така да се изведе класа HourlyEmployee која покрај основните информации содржи информација и за вкупниот број на часови кои ги одработил работникот и платата по час. Вкупната плата се пресметува како бројот на часови помножен со платата по час плус бонусот, додека бонусот се пресметува на следниот начин: За секој час над 320-тиот се добива 50 проценти од платата по час.

Од класата Employee на крај се изведува класата Freelancer која покрај основните информации содржи и број на проекти на кои работел вработениет и низа со суми кои ги добил за тие проекти (double). По направени 5 проекти, за секој нареден вработените добиваат бонус од 1000 денари. Вкупната плата на овој тип на вработени изнесува вкупната сума добиена од сите проекти плус бонусот.

Да се напише функција кој ќе прима два објекти од класата **Employee** и ќе ги споредува според тоа дали имаат ист број на години и дали добиваат ист бонус.

Да се дефинира класа <u>Company</u> која ќе содржи информации за името на компанијата, бројот на вработени, и низа од класата Employee или <u>Employeec</u>. За потребите на оваа класа треба да се дефинира конструктор кој прима само еден аргумент - името на компанијата

- double vkupnaPlata() метод којшто ја враќа вкупната плата на сите вработени во компанијата
- double filtriranaPlata(List<Employee> emp) метод којшто ја враќа платата само на работниците кои се еднакви со дадениот вработен (според оператор ==)
- void pecatiRabotnici() метод којшто печати по колку вработени има од секој тип на работници во компанијата, а форматот на печатење можете да го видите од тест примерите

```
Smetkovodstveno_biro_Ekonomik
7
1 Krume_Petrov 44 11 27000
1 Liljana_Dimovska 47 16 24000
2 Tea_Vinarova 29 4 330 60
2 Mitko_Drenkovski 51 20 280 75
3 Iva_Damjanovska 37 14 6 3000 3300 2900 3450 1980 4010
3 Marko_Timov 24 1 3 2500 2700 2700

Vokompanijata Smetkovodstveno_biro_Ekonomik rabotat:
Salary employees: 3
Hourly employees: 2
Freelancers: 2
Vkupnata plata e: 145890
Filtriranata plata e: 0

Filtriranata plata e: 0
```

Игротека

Во една игротека има 2 типа играчки: топки и коцки. Коцките и топките се опишани со параметри како што се:

- боја (string)
- густина (int).

Дополнително за топките се знае и радиусот (int), додека за коцките целосните димензии (висина, ширина и длабочина – int).

За секоја од класите треба да се дефинираат методи getMasa() и getVolumen(). Масата на играчката се пресметува како производ од волуменот и густината на играчката. За PI користете ја вредноста 3.14.

Во функцијата main да се декларира променлива kupche што претставува динамички алоцирана низа кон Igrachka. Во зависност од првиот влезен параметар се внесуваат објекти од класите Торка или Kocka (1 - се внесува топка, 2 - се внесува коцка).

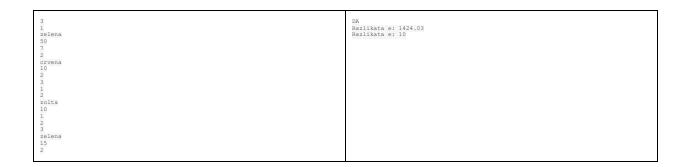
Од тастатура да се внесат податоци за коцката на Петра коска реtra. Во главната функција во да се отпечатат:

- 1. Да се отпечати DA ако вкупната маса на сите играчки е поголема од масата на играчката на Петра, а NE во спротивно.
- 2. Разликата по апсолутна вредност на волуменот на играчката со максимален волумен во купчето и волуменот на коцката на Петра. Форматот е: Razlikata e: {razlika}

Задачата да се реши со тоа што класите коска и торка ќе наследуваат од класите Forma и Igrachka.

Дополнителни барања:

- 1. Во класата Igrachka да се додаде уште една чисто виртуелна функција float getPlostina(). Истата да се имплементира во класите коска и Торка
- 2. Во главната функција, дополнително да се испечати и: Разликата по апсолутна вредност на плоштината на играчката со минимална плоштина во купчето и плоштината на коцката на Петра во истиот формат како и второто барање погоре.



2	
3	
_	

SocialNetwork

Да се дефинира апстрактна класа user за која ќе се чуваат:

- username (char[50])
- password (char[50])
- email (char[50])

Класата треба да содржи еден чист виртуелен метод double popularity().

Од оваа класа да се изведат две класи и тоа FacebookUser и TwitterUser.

За класата FacebookUser уште се чуваат и:

- број на пријатели
- број на лајкови и
- број на коментари

Популарноста се пресметува така што се собираат бројот на пријатели, бројот на лајкови и бројот на коментари, но притоа бројот на лајкови се множи со коефициент на вредност на лајкот кој е ист за секој корисник и изнесува 0.1, а исто така и бројот на коментари се множи со ист таков коефициент кој е 0.5.

За класата TwitterUser уште се чуваат и:

- број на следачи и
- број на твитови

Популарноста се пресметува така што се собираат бројот на следачи и бројот на твитови, но притоа бројот на твитови се множи со коефициент на вредност на твитот кој е ист за секој корисник и изнесува 0.5.

Да се креира класа SocialNetwork која ќе содржи:

- динамичка низа од покажувачи од класата User
- број на тековни корисници и
- максимален број на корисници кој може да го содржи мрежата и кој е ист за сите мрежи и иницијално е поставен на 5

Да се дефинира метод avgPopularity() кој ќе ја враќа просечната популарност на корисниците во мрежата.

Исто така да се овозможи промена на максималната големина на низата преку методот changeMaximumSize (int number).

Потребно е да се справите со следните исклучоци:

- 1. Доколку лозинката на корисникот не содржи барем 1 голема буква, 1 мала буква и 1 број да се фрли исклучок од класа InvalidPassword така што како параметар ќе се прати пораката Password is too weak.
- 2. Доколку емаилот на корисникот не содржи точно еднаш @ да се фрли исклучок од класа InvalidEmail така што како параметар ќе се прати пораката Mail is not valid.
- 3. Доколку проба да се додаде корисник во социјалната мрежа, а веќе максималниот број на корисници е пополнет да се фрли исклучок од класа MaximumSizeLimit така што како параметар ќе се прати максималниот број на корисници во мрежата.

Сите класи кои се справуваат со исклучоци треба да го имаат имплементирано методот void message() така што за првите две класи ќе ја печати пораката којашто е испратена како параметар, а за последната класа ќе печати you can't add more than N users, каде што N е параметарот кој е пратен. Исто така со try-catch блокови справете се со исклучоците на соодветните места во main(), каде што во catch ќе го повикате методот message() од соодветниот исклучок.

4	1529.98
blazer Gargamel2 blazer@yahoo.com 1 123 411 204	
Scooby cart00nNetw0rk	
scoobydoo@gmail.com 1 282 1098 41	
IronMan Avang3rs iron@man.com 2 678 1025	
Dexter Massuc0 lisbon@dexter.com 2 418 299	
EdSheeran D1v1d3	
edsheeran@sheeran.com 2 10423 188	

Трансакции

Да се креира класа Transakcija во која што ќе се чуваат информации за:

- датумот на реализирање на банкарската трансакција:
 - o ден (int)
 - o месец (int)
 - година (int)
- паричниот износ кој се однесува на трансакцијата (позитивен или негативен, тип double)
- моменталната вредност на еврото во денари (static double EUR), иницијално поставен на 61
- моменталната вредност на доларот во денари (static double USD), иницијално поставен на 50

За класата да се имплемтнираат соодветните конструктори, како и да се дефинираат следните четири чисто виртуелни методи:

- double voDenari()
- double voEvra()
- double voDolari()
- void pecati()

Трансакциите можат да бидат **денарски** и **девизни** (DenarskaTransakcija и DeviznaTransakcija). За девизните трансакции се чува дополнителна информација за валутата на трансакцијата (низа од три знаци). Дозволени валути за девизните транскации се USD и EUR.

За двете изведени класи да се напишат соодветните конструктори и да се препокријат потребните методи.

Да се дефинира класа Smetka во која што ќе се чуваат информации за:

- извршените трансакции (динамички алоцирана низа од покажувачи кон класата Transakcija)
- број на извршените трансакции (int)
- број на сметката (низа од 15 знаци)
- почетно салдо во денари (double)

За класата Smetka да се имплементираат:

- потребен конструктор (со два аргументи, видете во main)
- void izvestajVoDenari() функција што печати информации за сметката во форматот: Korisnikot so smetka: [број на сметката] ima momentalno saldo od [салдо на сметката пресметано во денари] МКD
- void izvestajVoEvra() функција што печати информации за сметката во форматот: Korisnikot so smetka: [број на сметката] ima momentalno saldo od [салдо на сметката пресметано во евра] EUR
- void izvestajVoDolari() функција што печати информации за сметката во форматот: Когіsnikot so smetka: [број на сметката] ima momentalno saldo od [салдо на сметката пресметано во долари] УСД
- void pecatiTransakcii() функција што ги печати сите внесени трансакции

Да се креираат класи за следните исклучоци:

- InvalidDateException којшто се фрла доколку при креирање на трансакција не се испочитувани правилата 1<=ден<=31 и 1<=месец<=12
- NotSupportedCurrencyException којшто се фрла доколку при креирање на девизна трансакција се внесува вредност за валута што не е дозволена

Овие исклучоци да се фрлат и да се фатат таму каде што е потребно. Истите при фаќање треба да печатат пораки од следниот формат:

- Invalid Date 32/12/2018
- GBP is not a supported currency

```
===VNESUVANJE NA TRANSAKCIITE I
1 20 04 2018 1857.55
                                        SPRAVUVANJE SO ISKLUCOCI ===
2 21 04 2018 1234.55 GBP
                                        GBP is not a supported currency
2 21 04 2018 1000 EUR
                                        Invalid Date 22/14/2018
1 22 14 2018 1200
                                        ===PECHATENJE NA SITE TRANSAKCII===
1 22 04 2018 13155.50
                                        20/4/2018 1857.55 MKD
62.1 49.8
                                        21/4/2018 1000 EUR
                                        22/4/2018 13155.5 MKD
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO DENART ===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 77513.1 MKD
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO EVRA===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 1270.71 EUR
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO DOLARI ===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 1550.26 USD
                                        ===PROMENA NA KURSOT NA EVROTO I
                                        DOLAROT ===
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO DENARI ===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 78613.1 MKD
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO EVRA===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 1265.91 EUR
                                        ===IZVESHTAJ ZA SOSTOJBATA NA SMETKATA
                                        VO DOLARI ===
                                        Korisnikot so smetka: 300047024112789
                                        ima momentalno saldo od 1578.58 USD
```