Київський Національний Торговельно-Економічний Університет Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

ФІТ 1 курс

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

ЗАВДАННЯ № 4

з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення (Π 3), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу курсу гривні на основі вхідних даних з таблиць 1 і 2.

Вимоги до ПЗ:

- 1. Мова програмування РҮТНОМ
- 2. Вхідні дані розміщені в локальних текстових файлах
- 3. Результати представляються у вигляді:
 - Таблиці на екрані комп'ютера
 - Текстового файла на диску
 - Структурованого файла в форматі JSON
 - Excel таблиці
 - Графіка на екрані комп'ютера
- 4. В процесі роботи програма повинна мати можливість виводити на екран вхідні дані у вигляді відповідних таблиць (див. табл. 1, 2) та надавати можливість відбору записів із довідника по критерію

Вхідні дані

Таблиця 1 Курс гривні до валют іноземних країн

Код валюти	валюти Курс грн. Курс грн. Курс грн.						
код валюти				Рік			
	на 1.10	на 1.11	на 1.12				
103	5,65	6,05	10,03	2003			
104	1,13	1,23	2,00	2003			
105	2,28	2,52	4,12	2003			
106	2,02	2,24	3,66	2003			
109	2,68	3,18	5,12	2003			
111	3,34	3,96	6,53	2003			
103	1,10	11,21	13,50	2004			
104	2,50	2,60	2,75	2004			
105	4,44	4,65	4,70	2004			
106	4,05	4,25	4,50	2004			
109	6,05	6,30	6,80	2004			
111	7,00	7,25	7,50	2004			
103	13,64	13,70	13,80	2005			
104	2,80	2,83	2,85	2005			
105	4,75	4,80	4,85	2005			
106	4,62	4,64	4,66	2005			
109	6,90	6,95	7,00	2005			
111	7,65	7,75	7,85	2005			

Вихідні дані

Аналіз зміни курсу гривні до валют іноземних країн

Найменування валюти	Код валюти	Рік	Курс на 1.10	Курс на 1.11		Курс на 1.12		Рівень за три місяці
				курс крб.	рівень	курс крб.	рівень	
1 англійський фунт стерлінг	103	2003	565,46	604,57	1,07	1003,17	1,66	1,77
1 англійський фунт стерлінг	103	2004	110,25	1120,60	10,16	1350,40	1,21	12,25
1 англійський фунт стерлінг	103	2005	1364,20	1370,10	1,00	1380,15	1,01	1,01
10 бельгійських франків	104	2003	113,03	122,60	1,08	200,38	1,63	1,77
10 бельгійських франків	104	2004	250,45	260,45	1,04	275,20	1,06	1,10
10 бельгійських франків	104	2005	280,10	283,40	1,01	285,10	1,01	1,02
1 німецька марка	105	2003	227,91	252,07	1,11	412,02	1,63	1,81
1 німецька марка	105	2004	444,23	465,40	1,05	470,20	1,01	1,06
1 німецька марка	105	2005	475,23	480,30	1,01	485,20	1,01	1,02
1 голандський гульден	106	2003	202,42	224,00	1,11	366,26	1,64	1,81
1 голандський гульден	106	2004	405,05	425,35	1,05	450,30	1,06	1,11
1 голандський гульден	106	2005	462,20	464,10	1,00	466,15	1,00	1,01
1 канадський долар	109	2003	267,88	318,00	1,19	511,92	1,61	1,91
1 канадський долар	109	2004	605,20	630,15	1,04	680,25	1,08	1,12
1 канадський долар	109	2005	690,10	695,15	1,01	699,80	1,01	1,01
1 долар США	111	2003	334,00	396,00	1,19	652,62	1,65	1,95
1 долар США	111	2004	700,30	725,15	1,04	750,10	1,03	1,07
1 долар США	111	2005	765,15	775,10	1,01	785,20	1,01	1,03