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

## ФІТ 1 курс

#### ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

#### ЗАВДАННЯ № 16

з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

## Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення ( $\Pi$ 3), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу динаміки оборотних коштів 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

# Табл.1 Показники балансу підприємства Довідн

Табл.2 Довідник показників рядків балансу

						тис.грн.
Підрозділ балансу	Код		На			
	рядка		кінець			
	балансу		року			
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
Грошові кошти	290	4,0	21,0	18,0	330,0	269,0
Грошові кошти	300	7,0	40,0	48,0	104,0	271,0
Дебіторська заборгованість	200	7,0	10,0	21,0	122,0	51,0
Дебіторська заборгованість	270	5,0	17,0	40,0	63,0	526,0
Матеріальні	160	396,0	832,0	1818,	6631,	19426,0
обігові кошти				0	0	
Матеріальні	120	2,0	3,0	3,0	3,0	6,0
обігові кошти						
Грошові кошти	310	6,0	58,0	165,0	483,0	850,0
Дебіторська	210	1,0	2,0	12,0	25,0	119,0
заборгованість						
Дебіторська	230	2,0	1,0	1,0	0,3	2,0
заборгованість						
Дебіторська	240	54,0	3,0	3,0	3,7	2,0
заборгованість						

Код	Показник
рядка	
120	Залишкова вартість МБП
170	Витрати обігу на залишок товарів
200	За товари, роботи, послуги
210	3 персоналом
230	3 бюджетом
240	3 персоналом по іншим операціям
290	Kaca
300	Розрахунковий рахунок
310	Валютний рахунок
160	Купівельна вартість товарів
320	Інші грошові кошти

Матеріальні	170	0,1	4,0	6,0	19,0	61,0
обігові кошти						
Грошові кошти	320	15,0	29,0	30,0	117,0	821,0

# Вихідні дані

Табл. 3 Аналіз динаміки оборотних коштів та оборотного капіталу підприємства

Назва підрозділу балансу	Показник	На початок року	На початок 2 кв.		На початок 3 кв.		На початок 4 кв.		На кінець року	
,		1 3	сума, т.грн	темп росту %	сума, т.грн.	темп росту %	сума, т.грн.	темп росту %	сума, т.грн.	темп росту %
Грошові кошти	Kaca	4,0	21,0	525,0	18,0	85,7	330,0	1833,3	269,0	81,5
Грошові кошти	Розрахунковий рахунок	7,0	40,0	571,4	48,0	120,0	104,0	216,7	271,0	260,6
Грошові кошти	Валютний рахунок	6,0	58,0	966,7	165,0	284,5	483,0	292,7	850,0	176,0
Грошові кошти	Інші грошові кошти	15,0	29,0	193,3	30,0	103,4	117,0	390,0	821,0	701,7
Дебіторська заборгованість	За товари, роботи, послуги	7,0	10,0	142,9	21,0	210,0	122,0	581,0	51,0	41,8
Дебіторська заборгованість	3 персоналом по іншим операціям	5,0	17,0	340,0	40,0	235,3	63,0	157,5	526,0	834,9
Дебіторська заборгованість	3 персоналом	1,0	2,0	200,0	12,0	600,0	25,0		119,0	476,0
Дебіторська заборгованість	3 бюджетом	2,0	1,0	50,0	1,0	100,0	0,3	30,0	2,0	666,7
Дебіторська заборгованість	3 персоналом по іншим операціям	54,0	3,0	5,6	3,0	100,0	3,7	123,3	2,0	54,1
Матеріальні обігові кошти	Купівельна вартість товарів	396,0	832,0	210,1	1818,0	218,5	6631,0	364,7	19426,0	293,0
Матеріальні обігові кошти	Залишкова вартість МБП	2,0	3,0	150,0	3,0	100,0	3,0	100,0	6,0	200,0
Матеріальні обігові кошти	Витрати обігу на залишок товарів	0,1	4,0	4000,0	6,0	150,0	19,0	316,7	61,0	321,1