

НУ "Львівська політехніка"

Спеціальність МЕ (ІНЕМ) Семестр 2(2018/19 н.р.)
Навчальний предмет : Інформатика
Залікова контрольна робота

БЛЕТ № 0 (зразок)

Завдання 1. (2 бали) Які з перелічених програм належать до системного програмного забезпечення:

- | | |
|------------------------|-------------|
| 1. операційні системи; | а) 1, 4; |
| 2. драйвери пристроїв; | б) 1, 2, 3; |
| 3. компілятори; | в) 1, 2, 4; |
| 4. табличні процесори? | г) 1, 2; |
| | д) 2, 4; |

Завдання 2. (4 бали) Який текст буде відображено у вікні повідомлення MsgBox внаслідок виконання послідовності інструкцій?

```
Dim x As Integer : Dim y As Integer  
x = 4 : y = 5  
MsgBox "Завдання " & x & Chr(13) _  
& "Результат x = " & y .
```

Завдання 3. (6 балів) Яких значень набудуть змінні a, b, c в результаті виконання наступної процедури?

```
Sub Завдання4()  
Dim a As Single, b As Single  
Dim c As Single  
a = 10  
If a > 45 Then  
Процедура a, b  
Процедура a, c  
Else  
Процедура b, c  
End If  
MsgBox "a = " & a & " b = " & b & " c = " & c  
End Sub  
Sub Процедура(t As Single, r As Single)  
r = 100 * t  
End Sub
```

Завдання 4. (5 балів) В комірку D2 записано формулу =B1*A\$2+C1*\$B2. Яке число буде в комірці D3 після копіювання формули з комірки D2 в комірку D3?

	A	B	C	D
1	1	2	5	
2	6	3	4	=B1*A\$2+C1*\$B2
3	7	8	1	
4				

Завдання 5. (5 балів) Яку фінансову функцію і з якими аргументами потрібно ввести в комірку C4, щоб розрахувати майбутню суму? (Послідовність аргументів має значення.)

	B	C
Початкова сума	5 000,00 грн.	
Кількість періодів		18
Відсоток за період		3%
Кінцева сума	=	

Завдання 6. (6 балів) Яку формулу потрібно ввести в комірку B5 і потім скопіювати на діапазон B5:G5?

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Назва	Тов_1	Тов_2	Тов_3	Тов_4	Тов_5	Тов_6
4	Ціна	100,00 грн.	137,00 грн.	95,00 грн.	200,00 грн.	300,00 грн.	120,00 грн.
5	Оптова ціна						
6							
7	Знижка	15%					

Завдання 7. (4+4+4=12 балів) База даних містить таблицю Замовлення:

Замовлення					
№ п/п	Дата	Кількість	Найменування	Замовник	Ціна
1	06.04.2009	8	Процесор Duron	Рітмекс	7 120,00 грн.
2	18.05.2009	12	Корпус Midi	Рітмекс	2 760,00 грн.
3	15.05.2009	10	Корпус Midi	Фенікс	2 300,00 грн.
4	17.04.2009	3	Корпус Midi	АДС	690,00 грн.
5	05.05.2009	5	Процесор Celeron	АДС	3 900,00 грн.
6	08.05.2009	5	Процесор Celeron	АДС	3 900,00 грн.
7	15.04.2009	3	Процесор Celeron	ВМ	2 340,00 грн.
8	03.04.2009	3	Монітор Samsung 17"	ВМ	5 400,00 грн.
9	12.04.2009	5	Корпус Mini	КММ	850,00 грн.
10	19.04.2009	5	Монітор Samsung 17"	Інтеграл	9 000,00 грн.
11	19.05.2009	10	Процесор Duron	Інтеграл	8 900,00 грн.
12	29.04.2009	8	Монітор Sony 19"	Н&Н	16 800,00 грн.
13	03.05.2009	4	Процесор Atlon	Арсенал	2 880,00 грн.
14	12.05.2009	10	Монітор Sony 17"	Арсенал	19 200,00 грн.

7 а) (4 бали) Записати результат виконання SQL-запиту

```
SELECT [№ п/п], Дата, Найменування
FROM Замовлення
WHERE Дата Between #4/1/2009# And #4/15/2009#;
```

7 б) (4 бали) Зобразити схематично вигляд у режимі конструктора запиту на вибірку дати, фірми-замовника, та ціни замовлених процесорів.

7 в) (4 бали) Записати мовою SQL запит на вибірку усієї інформації про замовлення вартістю понад 5 000 грн.

ЗАТВЕРДЖЕНО НА ЗАСІДАННІ КАФЕДРИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА ПРОГРАМУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 11 ВІД 25 ЧЕРВНЯ 2018 р.

Лектор (ст.в. Ментинський С. М.)

Завідувач кафедри _____ (проф. Пукач П. Я.)