

## Практична робота Складання та виконання алгоритмів з розгалуженням

### Завдання №1

**Завдання:** Створіть програму у яку вносяться дані про підсумкові оцінки учня з предметів: алгебра, геометрія, інформатика, фізика, хімія, біологія. На основі отриманих даних визначається середній бал й на екран виводиться баз із зазначеним рівнем знань (оцінки в журнал виставляються цілим числом, а числа після коми потребують заокруглення):

- 1,2,3 – початковий рівень;
- 4,5,6 – середній рівень;
- 7,8,9 – достатній рівень;
- 10,11,12 – високий рівень.

Зразок фінального вікна:

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Журнал успішності учня 7 клас
=====
Введіть оцінку з алгебри - 10
Введіть оцінку з геометрії - 8
Введіть оцінку з інформатики - 11
Введіть оцінку з фізики - 7
Введіть оцінку з хімії - 5
Введіть оцінку з біології - 9
Середній бал учня - 8 балів. Рівень знань - достатній
```

### Завдання №2

**Завдання:** Патрульна поліція України звернулася до вас з проханням створити програму, за допомогою якої можна було б визначити чи перевищував швидкість учасник дорожнього руху. В програму вносяться такі дані: відстань, час руху автомобіля, обмеження швидкості на ділянці. У разі виявлення порушення за перевищення швидкості кермувальник отримує штраф:

- 350 грн – перевищення менше ніж на 15 км\год
- 890 грн – перевищення від 15 км\год до 30 км\год
- 1750 грн – перевищення понад 30 км\год

Результат повідомити відповідним написом з вказівкою швидкості руху.

Зразок фінальних вікон:

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Моніторинг швидкості руху Патрульною поліцією України
=====
Введіть відстань ділянки руху - 100
Введіть час руху автомобіля - 3
Введіть обмеження швидкості руху - 40
Порушення правил дорожнього руху не виявлені
```

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Моніторинг швидкості руху Патрульною поліцією України
=====
Введіть відстань ділянки руху - 100
Введіть час руху автомобіля - 2
Введіть обмеження швидкості руху - 40
Швидкість перевищено на 10 км/год. Штраф - 350 грн.
```

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Моніторинг швидкості руху Патрульною поліцією України
=====
Введіть відстань ділянки руху - 100
Введіть час руху автомобіля - 2
Введіть обмеження швидкості руху - 30
Швидкість перевищено на 20 км/год. Штраф - 890 грн.
```

```
C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Моніторинг швидкості руху Патрульною поліцією України
=====
Введіть відстань ділянки руху - 100
Введіть час руху автомобіля - 2
Введіть обмеження швидкості руху - 20
Швидкість перевищено на 30 км/год. Штраф - 1750 грн.
```

### Завдання №3

**Завдання:** підприємець Іван Миколайович Глушко вирішив відкрити власну піцерію «elPizza». На початковому етапі пропонується продаж піц: Рондо (70 грн), Сирна (40 грн), Богатир (80 грн), Бриз (120 грн) а також напоїв до неї – Кола (25 грн), Сік (38 грн). У програму користувач вводить назву піци, напою та їх кількість (\*якщо якийсь товар не купується то оператор просто тисне Enter, а у полі кількості вказує 0). Відповідно замовлення формується чек. З ціллю залучення клієнтів Іван Миколайович надає знижки де при замовленні від 200 до 500 грн – 10%, а понад 500 грн – 20%. Чек для оплати вивести на екран.

Зразок фінальних вікон:

```

C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Вас вітає піцерія "elPizza!"
===== Меню =====
Піци:
- Рондо - 70 грн
- Сирна - 40 грн
- Богатир - 80 грн
- Бриз - 120 грн
Напої:
- Кола - 25 грн
- Сік - 38 грн
=====
Яку піцу бажаєте замовити? - Рондо
Скільки піц бажаєте? - 1
Якій напій бажаєте? - Кола
Скільки вказаних напоїв? - 1
=====Чек=====
Обрано піцу Рондо . Кількістю - 1 штук(-ки).
Обрано напій Кола . Кількістю - 1 штук(-ки).
Сума замовлення 95 грн.
* знижка відсутня
-||||||- Всього до оплати - 95 грн.-||||||-

```

```

C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Вас вітає піцерія "elPizza!"
===== Меню =====
Піци:
- Рондо - 70 грн
- Сирна - 40 грн
- Богатир - 80 грн
- Бриз - 120 грн
Напої:
- Кола - 25 грн
- Сік - 38 грн
=====
Яку піцу бажаєте замовити? - Богатир
Скільки піц бажаєте? - 5
Якій напій бажаєте? - Сік
Скільки вказаних напоїв? - 6
=====Чек=====
Обрано піцу Богатир . Кількістю - 5 штук(-ки).
Обрано напій Сік . Кількістю - 6 штук(-ки).
Сума замовлення 628 грн.
* діє знижка у розмірі 20%
-||||||- Всього до оплати - 502.4 грн.-||||||-

```

```

C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Вас вітає піцерія "elPizza!"
===== Меню =====
Піци:
- Рондо - 70 грн
- Сирна - 40 грн
- Богатир - 80 грн
- Бриз - 120 грн
Напої:
- Кола - 25 грн
- Сік - 38 грн
=====
Яку піцу бажаєте замовити? -
Скільки піц бажаєте? - 0
Якій напій бажаєте? - Сік
Скільки вказаних напоїв? - 2
=====Чек=====
Обрано піцу . Кількістю - 0 штук(-ки).
Обрано напій Сік . Кількістю - 2 штук(-ки).
Сума замовлення 76 грн.
* знижка відсутня
-||||||- Всього до оплати - 76 грн.-||||||-

```

```

C:\Users\tsupa\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
Вас вітає піцерія "elPizza!"
===== Меню =====
Піци:
- Рондо - 70 грн
- Сирна - 40 грн
- Богатир - 80 грн
- Бриз - 120 грн
Напої:
- Кола - 25 грн
- Сік - 38 грн
=====
Яку піцу бажаєте замовити? - Бриз
Скільки піц бажаєте? - 2
Якій напій бажаєте? -
Скільки вказаних напоїв? - 0
=====Чек=====
Обрано піцу Бриз . Кількістю - 2 штук(-ки).
Обрано напій . Кількістю - 0 штук(-ки).
Сума замовлення 240 грн.
* діє знижка у розмірі 10%
-||||||- Всього до оплати - 216.0 грн.-||||||-

```