



§ 30. Опрацювання даних числових типів.

Вправа 30

Виконайте завдання за комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм

- Написати програму Конвертер миль для

переведення значення відстані, заданої в кілометрах, у милі.

Примітка. Миля (від лат. *mille passuum* — тисяча подвійних кроків римських солдат) — одиниця вимірювання відстані, введена в Стародавньому Римі. Розрізняють сухопутну і морську милю:

1 сухопутна миля $\approx 1,609$ км; 1 морська миля $\approx 1,852$ км.

В Україні до метричної системи були відомі велика та мала милі:

велика = 12057 м; мала = 8956 м.

1. У **Python IDLE** виберіть команду **File → New File**.

Запрограмуйте введення значення змінної **km**:

```
km = int(input('Уведіть відстань в км: '))
```

2. Обчисліть відстань у сухопутних милях: **mile = km/1.609**

Запишіть команду виведення значення змінної **mile** із трьома знаками після коми:

```
print(km, ' км = ', round(mile, 3), ' миль.')
```

3. Обчисліть значення заданої відстані в морських милях.

Виведіть результат із трьома десятковими знаками.

4. Обчисліть значення заданої відстані у великих милях.

5. Обчисліть значення заданої відстані в малих милях.

Збережіть файл із назвою **Vprava30**.

```
Уведіть відстань в км: 10
10 км = 6.215 миль.
10 км = 5.4 миль.
10 км = 0.829 миль.
10 км = 1.117 миль.
>>>
```

Рис. 30.4

Випробуйте програму для $km = 10$, переконайтеся в правильності обчислень (рис. 30.4).