



§ 28. Організація діалогу з користувачем

Вправа 28

Виконайте завдання за комп'ютером

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

- Відомо, що в результаті переробки

60 кг макулатури зберігається 1 дерево і 0,0005 га лісу. Скласти програму Збережи дерево (рис. 28.9), яка за масою макулатури визначає,

скільки дерев і яку площу лісу допоможе зберегти її переробка.

В **IDLE** виберіть команду **File** → **New File**.

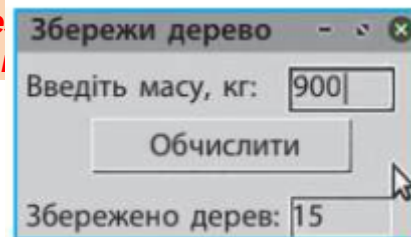


Рис. 28.9

- Створіть вікно програми із заголовком Збережи дерево. Завершіть програму оператором `root.mainloop()`.
- Створіть віджети класу **Label** із підписами і **entry1** класу **Entry** для введення даних.

```
Label(text = 'Введіть масу, кг:').grid(row = 0, column = 0,
    padx = 8, pady = 8)
entry1 = Entry(width = 10)
entry1.grid(row = 0, column = 1, padx = 8, pady = 8)
```

- Розмістіть у вікні віджет **b1** класу **Button**:

```
b1 = Button(text = 'Обчислити', command = b1_click, width = 14)
b1.grid(row = 1, column = 0, columnspan = 2, padx = 8, pady = 8)
```

- Додайте решту написів та поля **entry2**, **entry3**.
- Опишіть функцію **b1_click()** для обчислення кількості збережених дерев і площі врятованого лісу.

```
def b1_click():  
    n = int(entry1.get())  
    entry2.delete(0, END)  
    entry2.insert(0, str(int(n/60)))  
    entry3.delete(0, END)  
    entry3.insert(0, str(n/60*0.0005))
```

6. Випробуйте програму для різних значень маси макулатури.