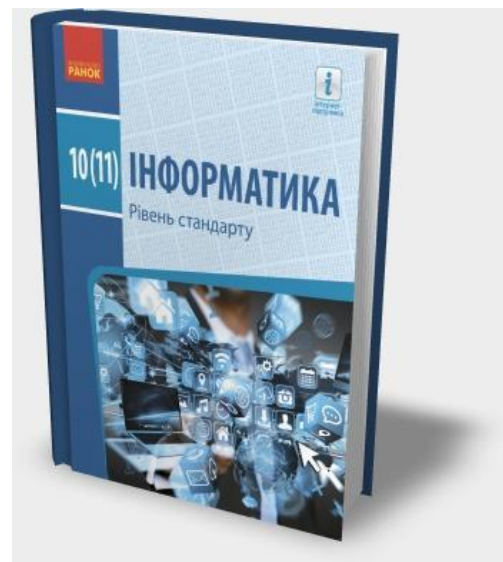


Практичне завдання

§ 16. Основи роботи в середовищі *Scilab*

Вправа 16



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

Завдання. У таблиці наведено витрати студента на обіди в їдальні протягом тижня:

День тижня	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Витрати, грн	32	40	32	50	30	40	50

1. Завантажте середовище **Scilab**. У командному вікні наберіть і виконайте команду створення вектора значень витрат:

$v = [32 \ 40 \ 32 \ 50 \ 30 \ 40 \ 50];$

Проаналізуйте, яку інформацію щодо змінної v відображено у вікні **Перегляд змінних**.

2. Обчисліть частоти елементів масиву v .
3. Обчисліть середнє значення вартості обіду.
4. Обчисліть медіану, розмах, дисперсію, стандартне відхилення елементів масиву v .
5. Створіть нову книгу **MS Excel** і занесіть на аркуш дані таблиці. Обчисліть частоти, середнє значення, медіану, розмах, дисперсію, стандартне відхилення значень витрат.
6. Порівняйте результати обчислення статистичних характеристик сукупності значень у **Scilab** і **MS Excel**. Дійдіть висновків.