



Практичне завдання

Опис алгоритмів із циклом із параметром мовою програмування

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

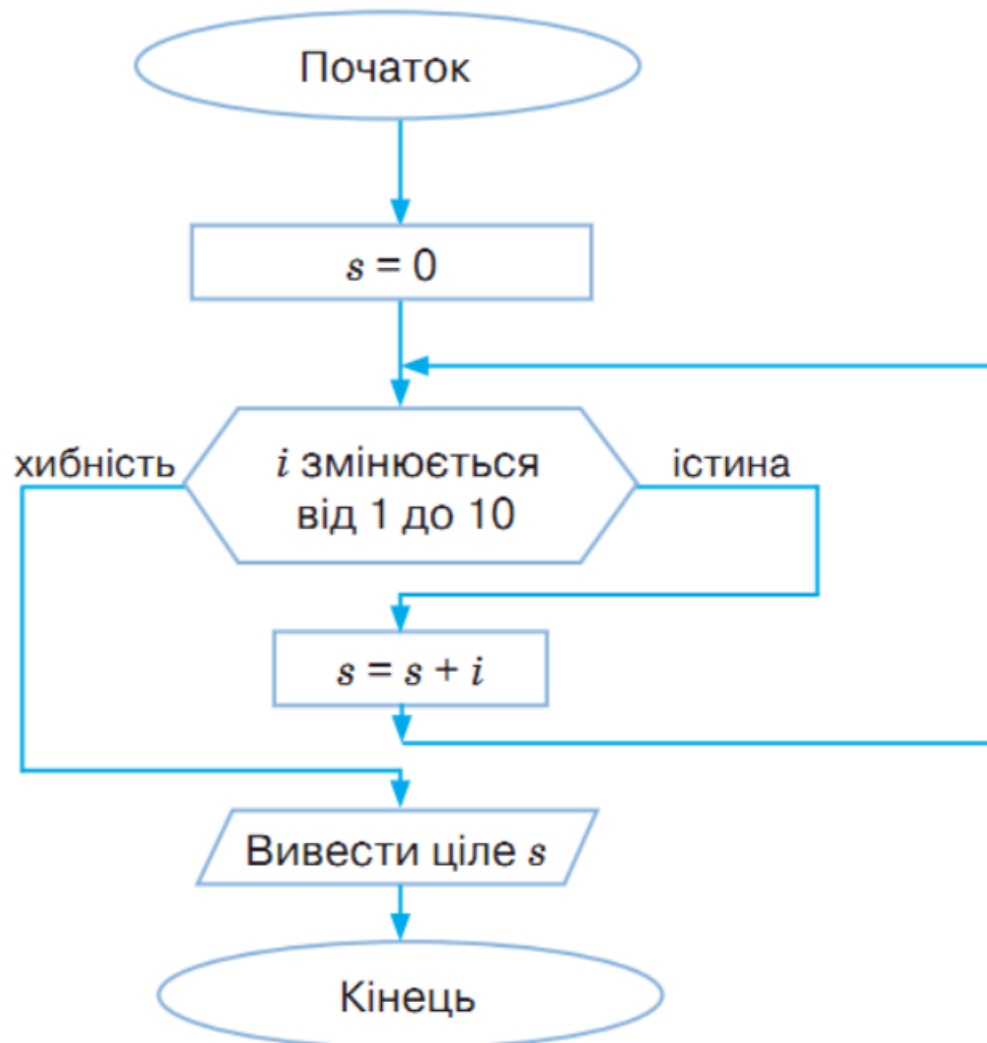
Вправа 1. Сума чисел першого десятка.

Завдання. Розробіть програму **Сума чисел**, за допомогою якої можна обчислити значення суми $1+2+3+\dots+10$.

1. Проаналізуйте умову задачі та визначте змінні для її розв'язування.
Нехай s – змінна цілого типу для обчислення потрібної суми, i – параметр циклу.
2. Розгляньте блок-схему розв'язування завдання. Зверніть увагу на блок



. Він відповідає команді **for...**



3. Передбачте, які команди мови **Python** відповідають блокам на малюнку. Урахуйте, що мовою **Python** команду $s=s+i$ можна записати $s+=i$.
4. Відкрийте середовище програмування **Thonny**.
5. Створіть новий файл програми мовою **Python** з іменем **Сума чисел** у папці: E:\7-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 21\
6. Запустіть програму на виконання. Порівняйте отриманий результат із числом 55.

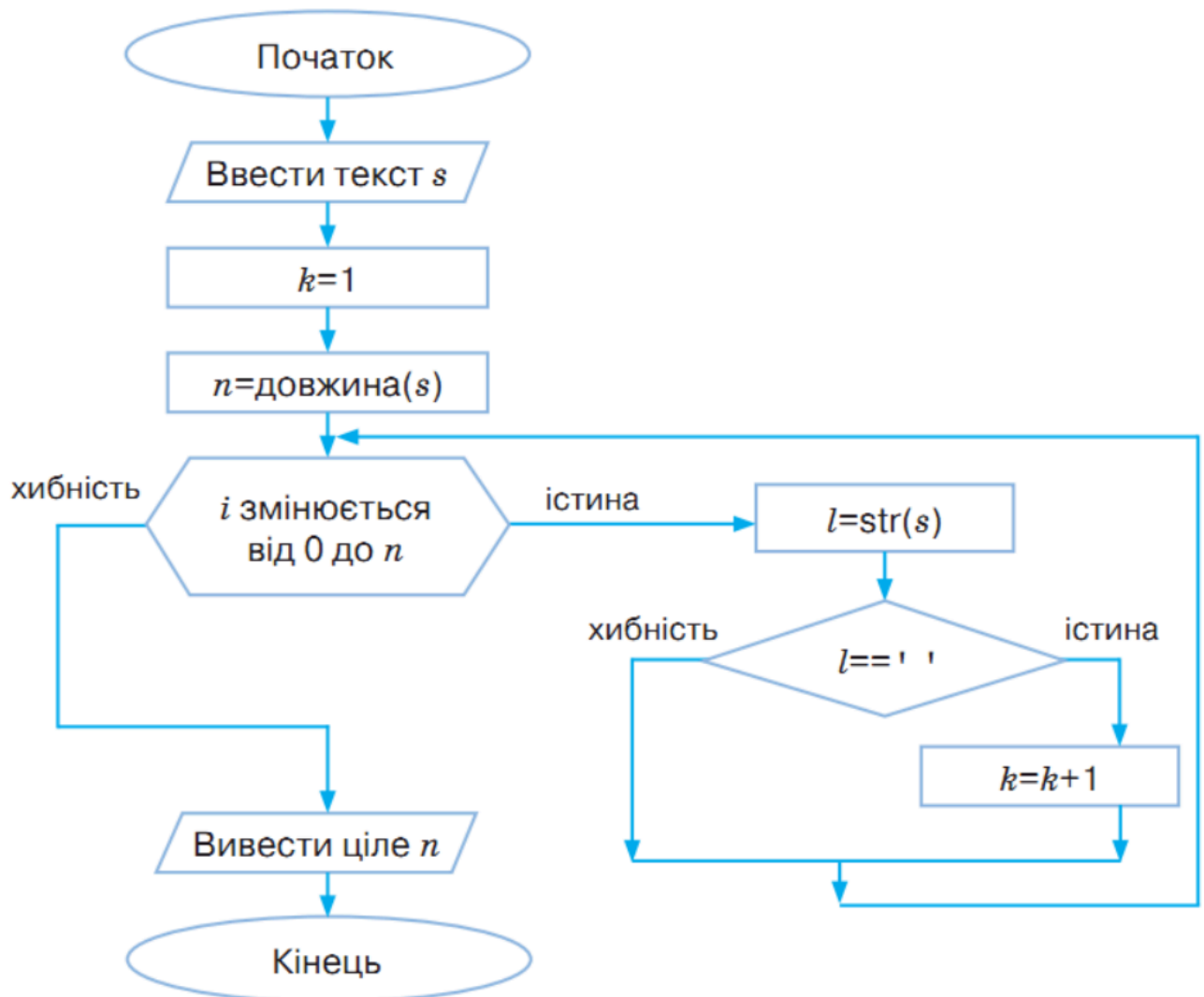
Вправа 2. Кількість слів у реченні.

Завдання. Розробіть програму **Речення**, за допомогою якої можна визначити, скільки слів введено в текстове поле, якщо відомо, що між словами міститься лише один пропуск.

1. Проаналізуйте умову задачі та визначте змінні для її розв'язування. Нехай введене речення буде надано текстовій змінній s , кількість слів – змінній k цілого типу, n – довжина рядка s , l – виділена літера введеного слова.



2. Розгляньте блок-схему розв'язування завдання.



3. Передбачте, які команди мови **Python** відповідають блокам на малюнку.
4. Відкрийте середовище програмування **Thonny**.
5. Створіть новий файл програми мовою **Python** з іменем **Речення** в папці:
Е:\7-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 21\
6. Запустіть програму на виконання. Доберіть самостійно значення змінних для тестування програми.