UML Diagram - Problem 1-5

UML Activity diagram -

```
                            ●
                            │
                            ▼
        ┌──────────────────────────┐
        │      Read stdin line      │◄──────────────┐
        └──────────────────────────┘               │
                            │                       │
                            ▼                       │
        ┌──────────────────────────┐               │
        │   Increment total_count   │               │
        └──────────────────────────┘               │
                            │                       │
                            ▼                       │
        ┌──────────────────────────────────┐       │
        │ Check if the word_occourence_map  │       │
        │          has the word             │       │
        └──────────────────────────────────┘       │
                            │                       │
              ─No────────◇────────Yes─             │
              │                      │              │
              ▼                      ▼              │
    ┌──────────────────┐   ┌──────────────────┐    │ No
    │ Insert word as a │   │ Increment the     │    │
    │ key in map with  │   │ value of the key  │    │
    │ value 1          │   │ word in map       │    │
    └──────────────────┘   └──────────────────┘    │
              │                      │              │
              └──────────┬───────────┘              │
                         │                          │
        ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━              │
                         │                          │
                         ▼                          │
        ┌──────────────────────────┐               │
        │   Check for Ctrl-D or EOF  │               │
        └──────────────────────────┘               │
                         │                          │
                         ◇──────────────────────────┘
                        Yes
                         │
                         ▼
        ┌──────────────────────────┐
        │  Print total_count of words │
        └──────────────────────────┘
                         │
                         ▼
        ┌──────────────────────────┐
        │   Loop and print word and  │
        │    occourence of word      │
        └──────────────────────────┘
                         │
                         ▼
                        ◉
```