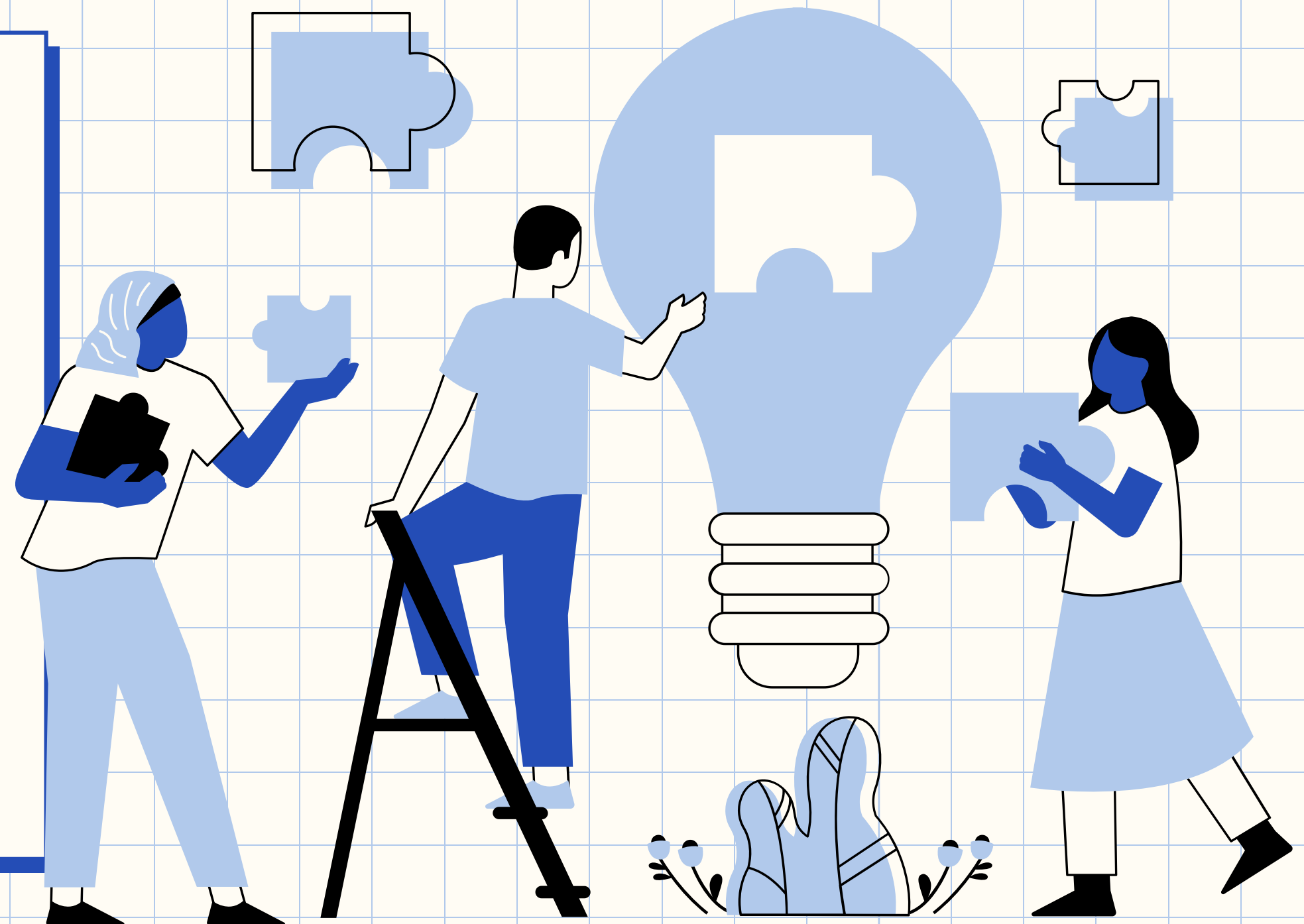


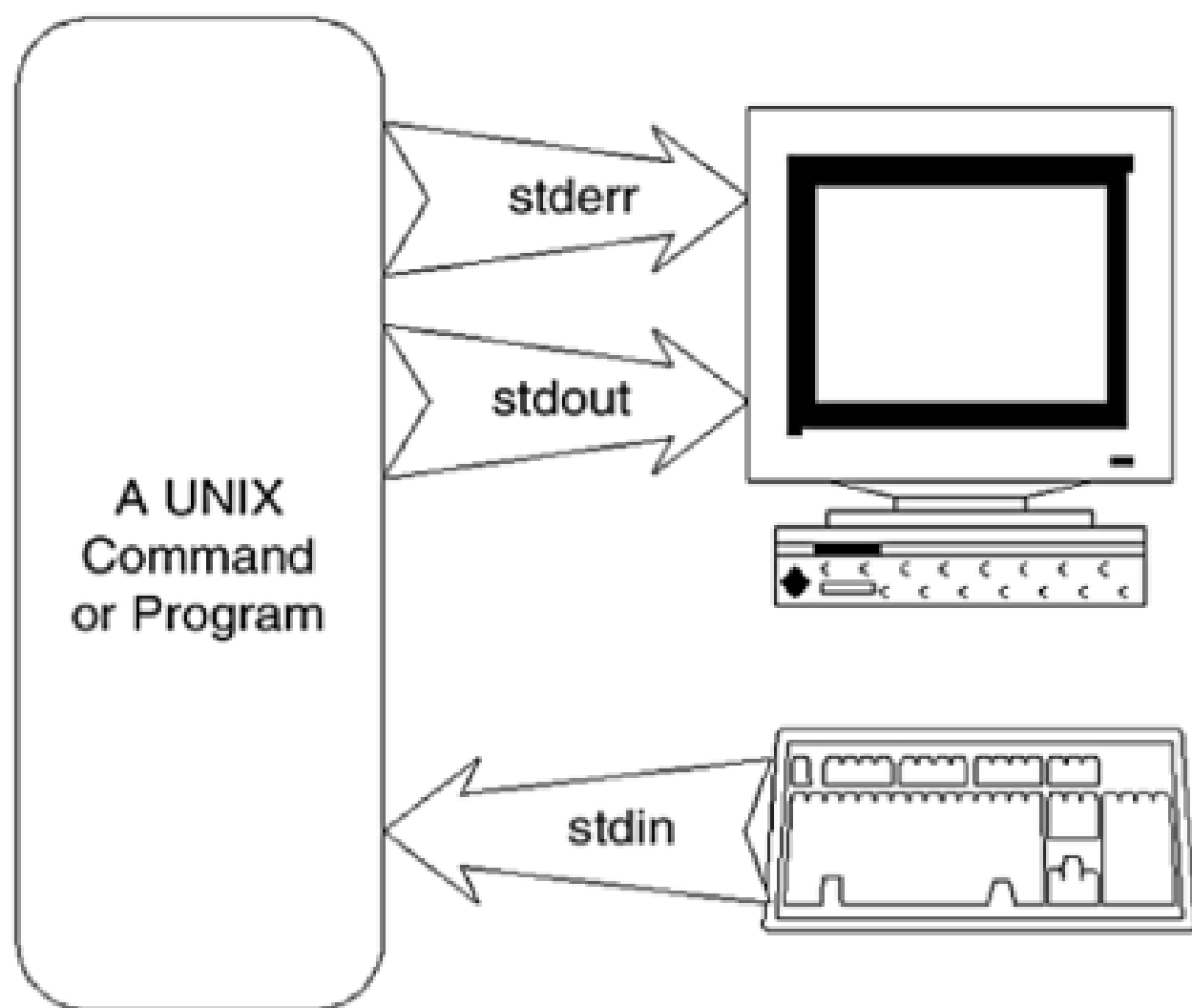
REDIRECTION

ПІДГОТУВАЛА:
ОЛЕНА ПЛЕТЕНЯ ПМО-31

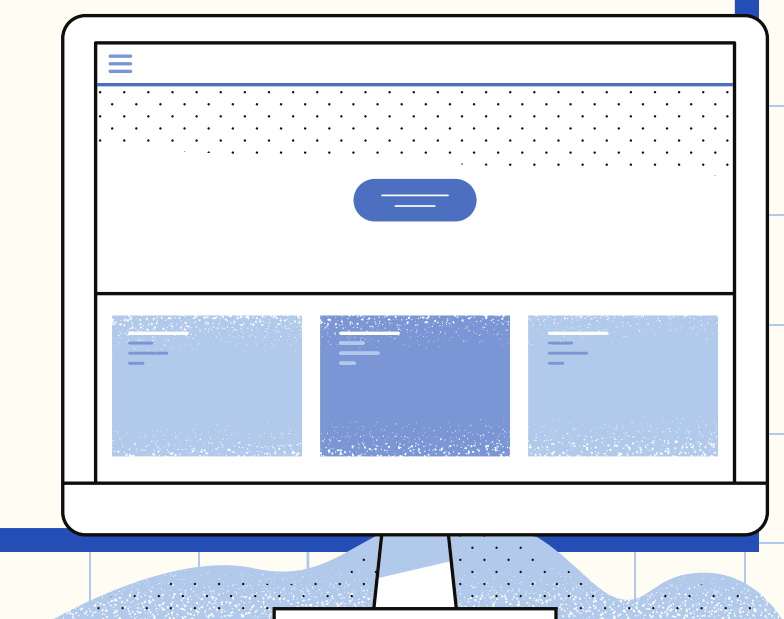
ЗМІСТ

- 01 ВСТУП
- 02 НАЙПОШИРЕНІШІ КОМАНДИ
- 03 ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ ВИВЕДЕННЯ
- 04 ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ ВВЕДЕННЯ
- 05 КОМБІНОВАНЕ ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ
- 06 ВИВЕДЕННЯ ПОМИЛОК
- 07 ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ З ДЕСКРИПТОРАМИ





Redirection – це
перенаправлення
стандартного потоку даних.



НАЙПОШИРЕНІШІ КОМАНДИ

Команда > файл – направляє стандартний потік виводу в новий файл.

Команда >> файл – направляє стандартний потік виводу у вказаний файл.
(приєднання)

Команда > файл1 >& файл2 – направляє стандартні потоки вводу і помилок у вказані файли.

Команда < файл – в якості стандартного вхідного потоку отримує дані з вказаного файлу.

НАЙПОШИРЕНІШІ КОМАНДИ

Команда < файл1 > файл2 - отримує вхідні дані з першого файлу і направляє вихідні дані у другий файл.

Команда >& файл - направляє стандартний потік помилок у вказаний файл.

Команда >>& файл - направляє стандартний потік помилок у вказаний файл. (приєднання)

n>&m - дозволяє перенаправити файл з дескриптором n туди, куди спрямований файл з дескриптором m.

ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ ВИВЕДЕННЯ

Перенаправити потік виведення можна за допомогою оператора >

КОМАНДА > ФАЙЛ

КОМАНДА - це команда, якій ми хочемо перенаправити дані зі стандартного потоку.

ФАЙЛ - файл, у який записуються дані.



ПРИКЛАД!

ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ ВВЕДЕННЯ

Для перенаправлення вхідних потоків використовується оператор <

КОМАНДА < ФАЙЛ

КОМАНДА – це команда, якій ми хочемо перенаправити дані зі стандартного потоку.

ФАЙЛ – файл, з якого зчитують дані.



ПРИКЛАД!

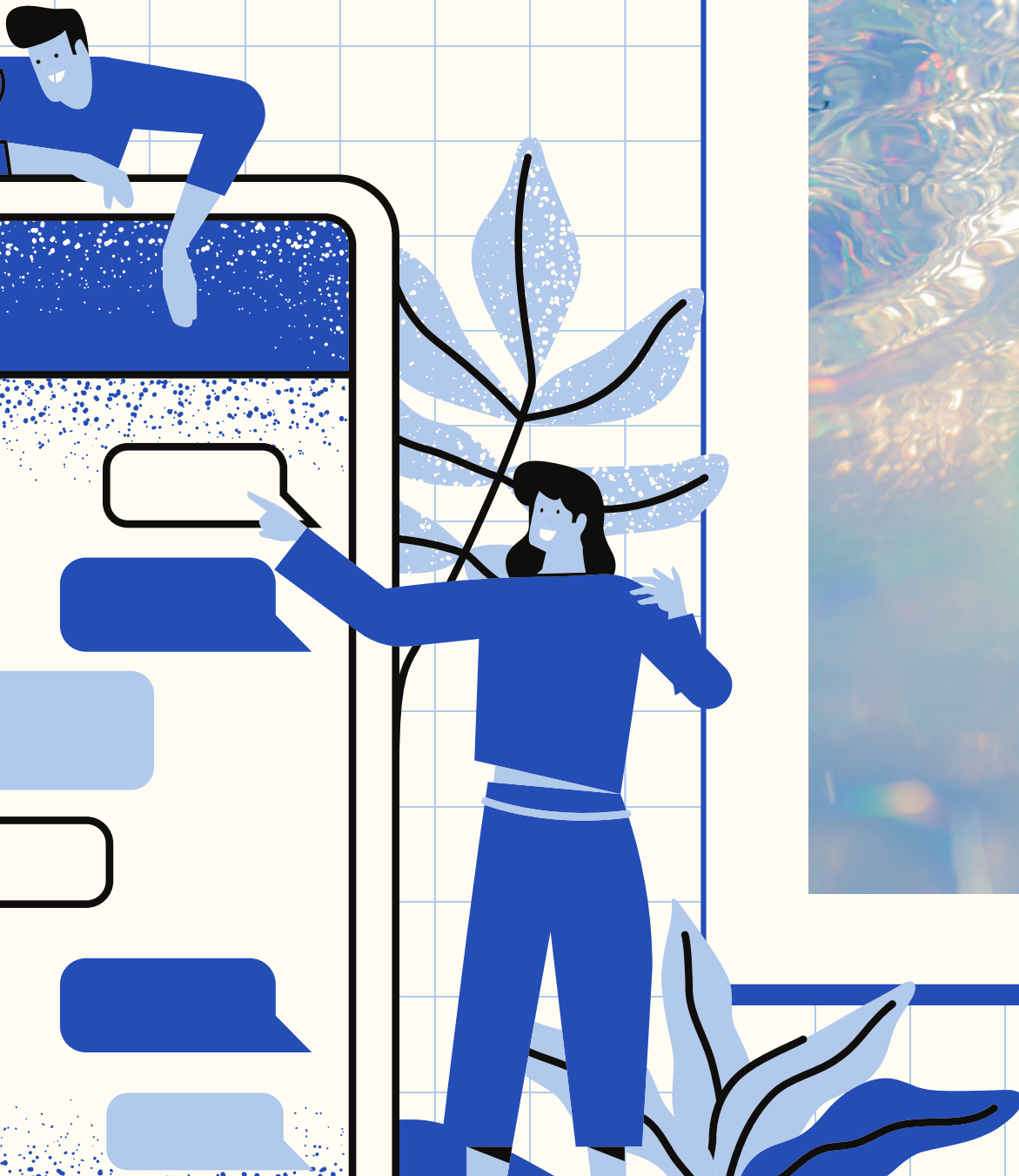
КОМБІНОВАНЕ ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ

Також ми можемо перевизначити декілька потоків разом.

КОМАНДА < ФАЙЛ1 > ФАЙЛ2

КОМАНДА > ФАЙЛ2 < ФАЙЛ1

КОМАНДА – це команда, якій ми хочемо перенаправити дані зі стандартного потоку.
ФАЙЛ1 – файл, з якого зчитують дані.
ФАЙЛ2 – файл, у який записуються дані.



ПРИКЛАД!

ВІВЕДЕННЯ ПОМИЛОК

Для того щоб виокремити виведення помилок в окремий потік, необхідно використати підкоманди. Для цього спочатку потрібно перенаправити стандартне виведення в один файл, а потім перенаправити стандартне введення і виведення помилок в інший файл. В результаті у перший файл буде відправлено виведення команди, а виведення помилок відправлятиметься в інший файл. Якщо не визначити файл для виведення помилки, то вона буде виведена на термінал

>&

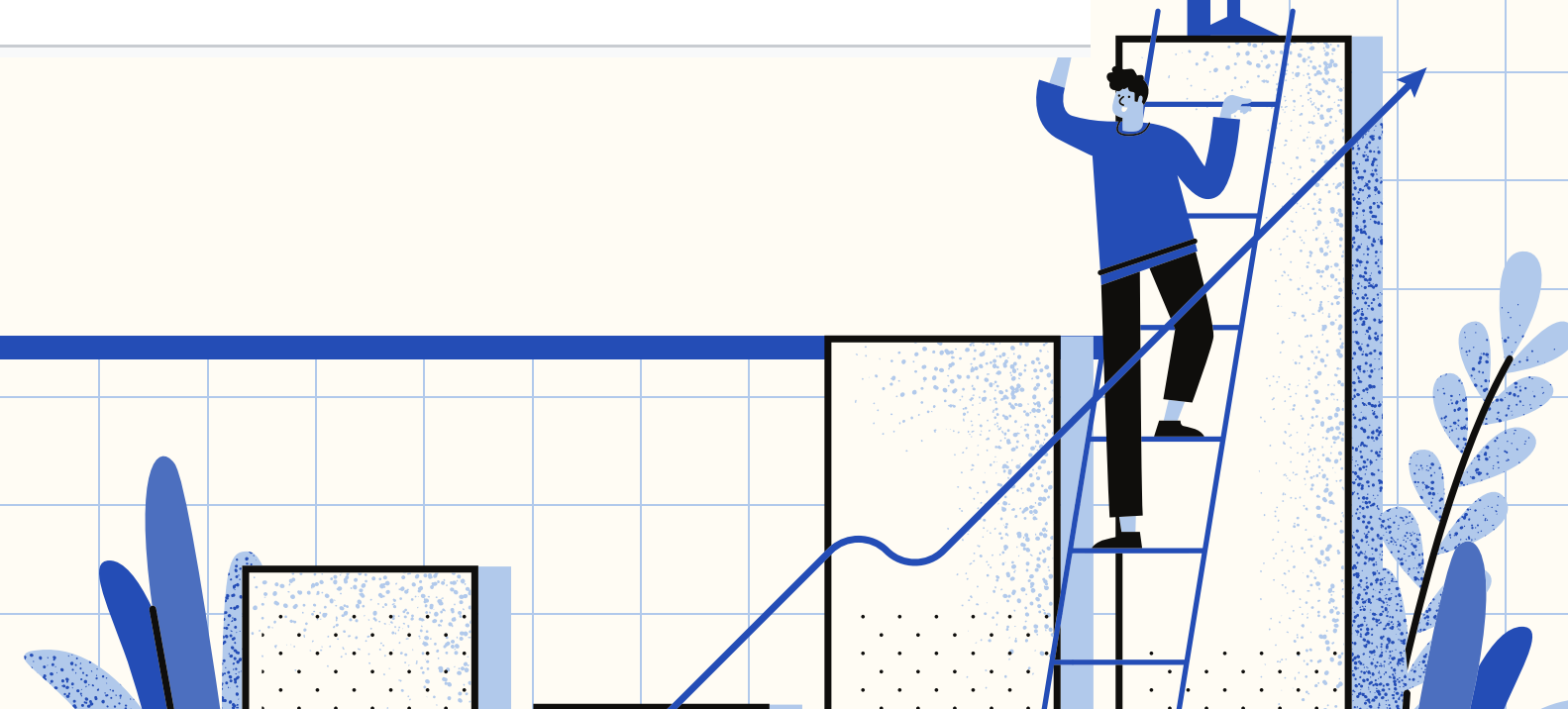
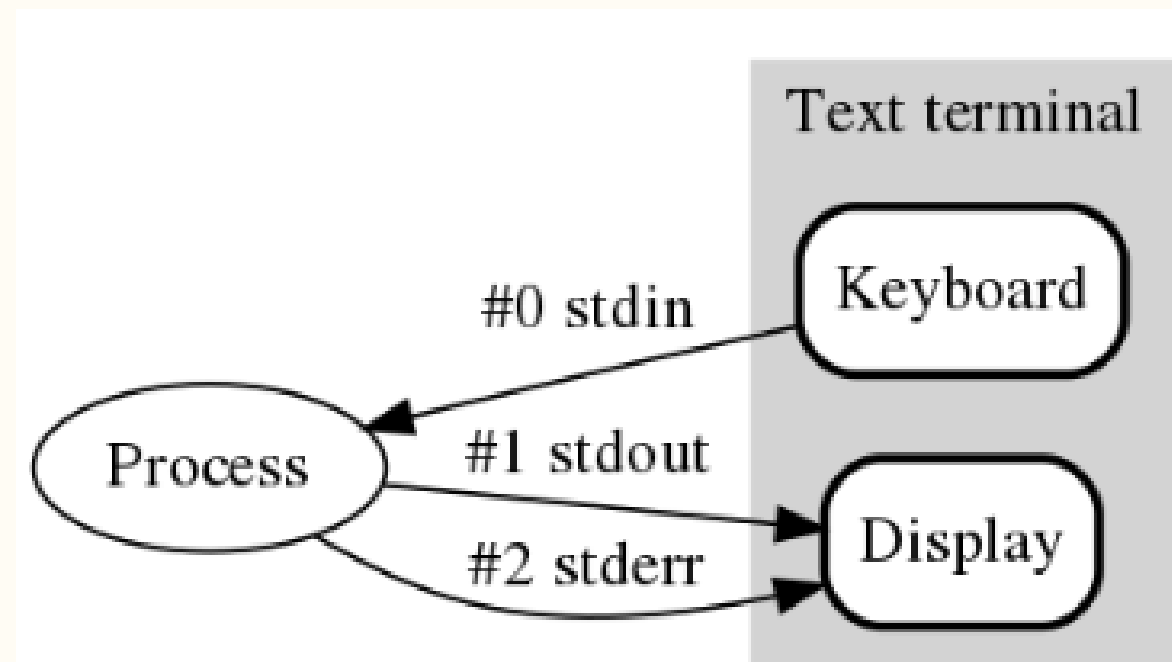


ПРИКЛАД!

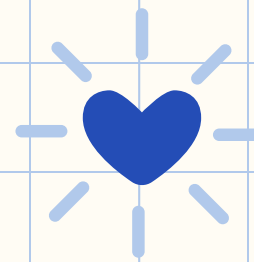
ПЕРЕНАПРАВЛЕННЯ З ДЕСКРИПТОРАМИ

```
stdin= 0  
stdout = 1  
stderr = 2
```

Перенаправити окремо
стандартний потік виведення та
стандартний потік помилок
можна, використовуючи
оператори `1>` та `2>` відповідно



ПРИКЛАД!



THANK YOU