Napisz program w języku Python, który będzie zarządzał zbiorem pracowników firmy. Program powinien umożliwiać dodawanie, usuwanie, oraz wyświetlanie informacji o pracownikach. W programie należy wykorzystać obiektowe podejście do tworzenia klas, takich jak Pracownik, Dzial i Firma.

Wymagania:

1. Klasa Pracownik:

- Powinna przechowywać następujące informacje o pracowniku: imię, nazwisko, stanowisko, wynagrodzenie, identyfikator działu.
- Powinna zawierać metodę __str__(), która zwraca informacje o pracowniku w formie tekstowej.

2. Klasa Dzial:

- Powinna zawierać nazwę działu oraz listę pracowników przypisanych do tego działu.
- Powinna mieć metody umożliwiające dodawanie i usuwanie pracowników z działu.
- Powinna zawierać metodę do wyświetlania wszystkich pracowników w danym dziale.

3. Klasa Firma:

- o Powinna zawierać nazwę firmy oraz listę wszystkich działów.
- o Powinna mieć metody umożliwiające dodawanie i usuwanie działów.
- Powinna zawierać metodę do wyświetlania wszystkich działów oraz pracowników w firmie.

4. Przykład użycia:

- o Utwórz instancję firmy i dodaj do niej kilka działów oraz pracowników.
- o Wyświetl listę wszystkich działów oraz przypisanych do nich pracowników.
- Przeprowadź operacje dodawania i usuwania pracowników, a następnie wyświetl zaktualizowane informacje.