

**Лабораторна робота №3.1**

У вас є множина імен X та інформація про те, що  $x_i$  є нащадком  $x_j$ . Напишіть програму, яка за введеним ім'ям виводитиме наймолодшого його нащадка.

**Код**

```
print(f"Введіть елементи множини через пробіл: ")
temp = input()
temp = temp.split(' ')

x = set()
[x.add(item) for item in temp]

print("Введіть ім'я елемента: ")
element = input()

temp = []
temp = x
temp = sorted(temp)

t = None
for item in temp:
    if item == element:
        if t == None:
            print(f"Нащадок елемента {element} не знайдено")
            break
        else:
            print(f"Наймолодший нащадок елемента {element} = {t}")
            break
    else:
        t = item
```

**Результат**

Введіть елементи множини через пробіл:

*xn xb xa xi xg xh xj xl*

Введіть ім'я елемента:

*xj*

Наймолодший нащадок елемента  $x_j = x_i$

Process finished with exit code 0

Введіть елементи множини через пробіл:

*aba abb abn abm abc abt abx*

Введіть ім'я елемента:

*abm*

Наймолодший нащадок елемента  $abm = abc$

```
Введіть елементи множини через пробіл:
```

```
x2 x9 x7 x5 x10 x4
```

```
Введіть ім'я елемента:
```

```
x7
```

```
Наймолодший нащадок елемента x7 = x5
```

```
Process finished with exit code 0
```