

Nhập môn Tư duy Tính toán – Thực hành buổi 9

Phần 1: rèn luyện theo những bài tập đơn giản

Giải các bài tập của slide lý thuyết 8 (trang 21-22), dưới đây là lời giải mẫu của các bài 1-2-3.

1. Giải bài tập số 1 (trang 21, slide lý thuyết 8): Tập các số từ 0 đến 99

```
num_set = set(range(0, 100))  
for n in num_set:  
    print(n)
```

2. Giải bài tập số 2 (trang 21, slide lý thuyết 8): Tập các số lẻ từ 1 đến 199

```
num_set = set(i for i in range(0, 200) if i % 2 == 1)  
print(num_set)
```

3. Giải bài tập số 3 (trang 21, slide lý thuyết 8): Tập nhập từ bàn phím

```
num_set = set(int(i) for i in input("Cac so: ").split())  
print("SPT:", len(num_set))  
print("Max:", max(num_set))  
print("Min:", min(num_set))
```

Phần 2: giải một số bài tập bổ sung

4. Nhập số nguyên N, tạo một tập hợp các số nguyên dương x là ước số của N.
5. Nhập 2 số nguyên a và b, hãy tạo ra một tập hợp (set) các số x là ước số chung của cả a và b.
6. Nhập một dãy số nguyên từ bàn phím, các số được viết liên tiếp, ngăn cách nhau bởi dấu chấm phẩy (;), hãy đếm xem dãy nhập vào có bao nhiêu số khác nhau.
7. Nhập chuỗi W, hãy tạo ra một từ điển (dictionary) có các thành phần con là các cặp (K, V) trong đó K là một chuỗi con liên tiếp nào đó của W và V là số lần xuất hiện của K trong W.
8. Tạo một từ điển chứa các số từ 1 đến 100 và chuỗi nhị phân giá trị tương ứng của các số đó (từ điển các cặp (1, '1'), (2, '10'), (3, '11'),...)