

Lab 4 - Cấu Trúc Lặp

Nhiệm vụ của học sinh trong buổi Lab 4

I. Ôn tập bài cũ & Kiến thức mở rộng (**Bắt buộc xem**)

- Ôn tập nội dung Bài 4 và tìm hiểu các kiến thức mở rộng. Học sinh có thể vừa thực hành vừa tra cứu các lệnh và cú pháp trong nội dung ôn tập nếu cần thiết.

II. Thực hành lập trình (**Bắt buộc làm và nộp bài**)

- Dựa trên các kiến thức đã học và nội dung ôn tập, viết các chương trình theo yêu cầu đề bài và nộp bài vào cuối buổi.

III. Câu hỏi thử thách (**Bắt buộc làm và nộp bài**)

- Trả lời các câu hỏi theo hình thức tự luận hoặc trắc nghiệm.



I. Ôn tập bài cũ & Kiến thức mở rộng

Nội dung ôn tập trong file **Bài 4. Cấu Trúc Lặp**.



II. Thực hành lập trình

Nội dung thực hành trong file **Lab 4. Cấu Trúc Lặp**.

➡ Học sinh chú ý hoàn thành bài tập và nộp bài.



III. Câu hỏi thử thách

Câu 1. Đoạn code sau in ra các số lẻ từ 1 đến 10.

```
for i in range(1, 10, 2):  
    print(i, end=' ')
```

Viết đoạn code tương đương với đoạn code trên bằng cấu trúc **while**.

.....

Câu 2. Trường hợp nào ta chỉ có thể lặp bằng cấu trúc **while** mà không thể lặp bằng cấu trúc **for**? Cho ví dụ.

.....

Câu 3. Chọn phát biểu đúng về cấu trúc lặp **while**.

- A. Các câu lệnh trong cấu trúc **while** luôn được thực thi ít nhất một lần.
- B. Các câu lệnh trong cấu trúc **while** có thể bị bỏ qua và không được thực thi.
- C. Nếu điều kiện lặp trong cấu trúc **while** luôn đúng, ta không có cách nào để dừng vòng lặp.
- D. Không phát biểu nào đúng.

Câu 4. Câu lệnh nào sau đây lặp qua các số 10, 8, 6, 4, 2, 0?

- A. `for i in range(0, 10, 2):`
- B. `for i in range(0, 12, 2):`
- C. `for i in range(11, 0, -2):`
- D. `for i in range(10, -2, -2):`

Câu 5. Cho biến **num** chứa một số nguyên > 0. Đoạn code sau đây có ý nghĩa gì?

```
while num > 999:  
    num //= 10  
    print(num)
```

- A. In ra 3 chữ số đầu tiên của **num**.
- B. In ra tối đa 3 chữ số đầu tiên của **num**.
- C. In ra tối thiểu 3 chữ số đầu tiên của **num**.
- D. Không đủ dữ kiện do không biết giá trị của **num**.

➡ Học sinh chú ý hoàn thành bài tập và nộp bài.