**Lab 4 - Đáp án 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.

i = 1

while i < 10:

print(i, end=' ')

i += 2

**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.

Các trường hợp không thể xác định số lần lặp khi thực thi câu lệnh lặp.

Ví dụ:

- Yêu cầu người dùng nhập email cho đến khi hợp lệ.

- Phân tích một số nguyên thành các thừa số nguyên tố.

- ...

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

1. Các câu lệnh trong cấu trúc while luôn được thực thi ít nhất một lần.
2. Các câu lệnh trong cấu trúc while có thể bị bỏ qua và không được thực thi.
3. Nếu điều kiện lặp trong cấu trúc while luôn đúng, ta không có cách nào để dừng vòng lặp.
4. Không phát biểu nào đúng.

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

1. for i in range(0, 10, 2):
2. for i in range(0, 12, 2):
3. for i in range(11, 0, -2):
4. 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)

1. In ra 3 chữ số đầu tiên của num.
2. In ra tối đa 3 chữ số đầu tiên của num.
3. In ra tối thiểu 3 chữ số đầu tiên của num.
4. Không đủ dữ kiện do không biết giá trị của num.