

AI VIET NAM – WARM-UP COURSE 2026

Python - Advanced Variables, Numeric Types and Operators

Nguyễn Quốc Thái Xỉn Quý Hùng Đinh Quang Vinh

I. Đề bài

Câu 1: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 a = 5
2 b = 6
3 a == -b
4 print(a)
```

- A) 30
- B) 11
- C) -1
- D) Chương trình báo lỗi ở dòng thứ 3

Đáp án: B

Câu 2: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 a = 20
2 b = 30
3 print(a = b)
```

- A) True
- B) False
- C) 30
- D) Chương trình báo lỗi ở dòng thứ 3

Đáp án: D

Câu 3: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 T = True  
2 F = False  
3 print((not T) or F)
```

- A) True
- B) False
- C) '(not T) or F'
- D) Chương trình báo lỗi ở dòng thứ 3

Đáp án: B

Câu 4: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 print(1 + 4 * 4 % 4 ** 2 > 3 // 2)
```

- A) True
- B) False
- C) 2
- D) 1

Đáp án: B

Câu 5: Chọn đáp án ĐÚNG trong các câu sau

- A) Biến kiểu int là mutable vì ta có thể thay đổi giá trị của nó
- B) Biến kiểu int vừa là mutable vừa là immutable
- C) Biến kiểu int là immutable vì ta không thể thay đổi giá trị của nó

Đáp án: C

Câu 6: Chọn đáp án ĐÚNG trong các đáp án sau

- A) Số thực (float) trong Python có khả năng lưu trữ vô hạn tùy thuộc vào bộ nhớ của thiết bị
- B) Hiện tượng underflow xảy ra khi kết quả trả về một số âm (< 0) trong quá trình tính toán
- C) Khi overflow, Python sẽ trả về giá trị ‘inf’
- D) Chương trình sẽ báo lỗi với mọi tính toán với giá trị ‘nan’ hay ‘inf’

Đáp án: C

Câu 7: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 print(0.0 / 0.0)
```

- A) 0
- B) inf
- C) nan
- D) Chương trình báo lỗi

Đáp án: D

Câu 8: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 print(float("inf") / float("nan"))
```

- A) 0
- B) inf
- C) nan
- D) Chương trình báo lỗi

Đáp án: C

Câu 9: Trong Python, sai số đối với số thực xảy ra vì

- A) Python lưu số thực bằng nhị phân gần đúng
- B) Máy tính không hỗ trợ số thực
- C) Python không hỗ trợ số thực
- D) Bộ nhớ quá nhỏ

Đáp án: A

Câu 10: Kết quả trả về của đoạn code này là gì?

```
1 print(0.2 + 0.2 == 0.4)
```

- A) True
- B) False
- C) inf
- D) nan

Đáp án: A