

BÀI 7. CÂU LỆNH LẶP

Câu 1. Kiểu dữ liệu của biến đếm trong lệnh lặp For – do:

- A. Cùng kiểu với giá trị đầu và giá trị cuối
- B. Chỉ cần khác kiểu với giá trị đầu
- C. Cùng kiểu với các biến trong câu lệnh
- D. Không cần phải xác định kiểu dữ liệu

Câu 2. Hoạt động nào sau đây lặp với số lần lặp biết trước?

- A. Giặt tới khi sạch
- B. Học bài cho tới khi thuộc bài
- C. Gọi điện tới khi có người nghe máy
- D. Ngày đánh răng 2 lần

Câu 3. Chọn cú pháp câu lệnh lặp là:

- A. for < biến đếm > : = < giá trị đầu > to < giá trị cuối > do < câu lệnh >;
- B. for < biến đếm > := < giá trị cuối > to < giá trị đầu > do < câu lệnh >;
- C. for < biến đếm > = < giá trị đầu > to < giá trị cuối >; do < câu lệnh >;
- D. for < biến đếm > = < giá trị đầu > to < giá trị cuối > do < câu lệnh >;

Câu 4. Câu lệnh For..to..do kết thúc:

- A. Khi biến đếm nhỏ hơn giá trị cuối
- B. Khi biến đếm lớn hơn giá trị cuối
- C. Khi biến đếm nhỏ hơn giá trị đầu
- D. Khi biến đếm lớn hơn giá trị đầu

Câu 5. Cho các câu lệnh sau hãy chỉ ra câu lệnh đúng :

- A. for i:=1 to 10; do x:=x+1;
- B. for i:=1 to 10 do x:=x+1;
- C. for i:=10 to 1 do x:=x+1;
- D. for i =10 to 1 do x:=x+1;

Câu 6. Với ngôn ngữ lập trình Pascal câu lệnh lặp `for i:=1 to 10 do x:=x+1;` thì biến đếm `i` phải được khai báo là kiểu dữ liệu nào?

- A. Integer
- B. Real
- C. String
- D. Tất cả các kiểu trên đều được

Câu 7. Đoạn chương trình sau giải bài toán nào?

```
For i:=1 to M do
```

```
    If (i mod 3 = 0) and (i mod 5 = 0) then T := T + i;
```

- A. Tổng các số chia hết cho 3 hoặc 5 trong phạm vi từ 1 đến M
- B. Tổng các số chia hết cho 3 và 5 trong phạm vi từ 1 đến M
- C. Tổng các số chia hết cho 3 trong phạm vi từ 1 đến M
- D. Tổng các số chia hết cho 5 trong phạm vi từ 1 đến M

Câu 8. Cho bài toán: tính tổng các số nguyên từ 1 đến 100.

Số vòng lặp của bài toán trên là bao nhiêu?

- A. 1
- B. 100
- C. 99
- D. Tất cả đều sai

Câu 9. Trong lệnh lặp For – do:

- A. Giá trị đầu phải nhỏ hơn giá trị cuối
- B. Giá trị đầu phải nhỏ hơn hoặc bằng giá trị cuối
- C. Giá trị đầu phải lớn hơn giá trị cuối
- D. Giá trị đầu phải bằng giá trị cuối

Câu 10. Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
S:=10;
```

```
For i:=1 to 4 do S:=S+i;
```

Giá trị của biến S bằng bao nhiêu?

- A. 20
- B. 14
- C. 10
- D. 0

Câu 11. Cho câu lệnh sau:

```
s:=0;  
For i:=1 to 5 do s:=s+i;
```

Biến i cần khai báo kiểu dữ liệu nào?

- | | |
|------------|---------|
| A. Byte | B. Real |
| C. boolean | D. Char |

Câu 12. Cho câu lệnh sau:

```
s:=0;  
For i:=1 to 5 do s:=s+i;
```

cho biết kết quả của biến s?

- | | |
|-------|-------|
| A. 0 | B. 5 |
| C. 10 | D. 15 |

Câu 13. Cho đoạn lệnh sau:

```
s:=0;  
For i:=1 to 5 do  
    if (i mod 2 = 0) then s:=s+i;
```

cho biết kết quả của biến s sau khi thực hiện xong đoạn lệnh?

- | | |
|-------|------|
| A. 0 | B. 6 |
| C. 15 | D. 9 |

Câu 14. Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến a bằng bao nhiêu?

```
a:=0 ;  
for i:= 1 to 3 do a:= a+i;
```

- | | |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 6 | D. 2 |

Câu 15. Cho đoạn chương trình sau:

```
s:= 2;  
for i := 1 to 5 do s := s + 1;
```

Sau khi thực hiện xong, kết quả s bằng:

- | | |
|-------|------|
| A. 10 | B. 6 |
| C. 7 | D. 5 |

Câu 16. Sau khi thực hiện đoạn chương trình Pascal :

```
x:=3;  
For i := 1 to 3 do x := x-1;
```

Biến x sẽ nhận được giá trị nào dưới đây?

- A. 0
- B. 1
- C. -4
- D. -1

Câu 17. Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến k bằng bao nhiêu?

```
k:=0;  
For i:= 1 to 3 do k:= k+3;
```

- A. 9
- B. 8
- C. 5
- D. 2

Câu 18. Cho đoạn chương trình sau:

```
s:=1;  
for i:= 1 to 5 do s:= s*i;
```

Sau khi thực hiện xong, kết quả s bằng:

- A. 15
- B. 0
- C. Kết quả khác
- D. 120