**Đề cương ôn tập HKII**

**Môn: Tin học 8**

**Năm học 2021-2022**

**I. Kiến thức chung**

***1. Lặp khi biết trước số lần lặp***

Dạng 1:

For <biến đếm>:= <giá trị đầu> to <giá trị cuối> do <Câu lệnh>;

Dạng 2:

For <biến đếm>:= <giá trị đầu> downto <giá trị cuối> do <Câu lệnh>;

***2. Lặp khi chưa biết trước số lần lặp***

Dạng 1:

Repeat

<Câu lệnh>;

Until <Điều kiện dừng>;

Dạng 2:

While <Điều kiện> do <Câu lệnh>;

**II. Bài tập**

Link kiểm tra trực tuyến:

<https://forms.gle/UTBHqph6nbwait3R9>

***Phần 1: Trắc nghiệm***

Câu 1. Trong các câu lệnh sau, câu lệnh nào hợp lệ?

**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=1 to 10 do x:=x+1;

Câu 2. Trong các câu lệnh sau, câu lệnh nào hợp lệ?

**A.** while s<>0 do; s:=S+1; **B.** while s:=0 do s:=S+1;

**C.** while s<>0 do s:=S+1; **D.** while s:=0 do s=S+1;

Câu 3. Trong câu lệnh lặp sau, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

**For i:=2 to 5 do s:=s+i;**

**A.** 1; **B.** 4; **C.** 5 **D.** Không xác định

Câu 4. Trong câu lệnh lặp sau, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

**S:=0; i:=1;**

**While i < >5 do**

 **Begin S:=S+i; i:=i+1; end**

**A.** 4; **B.** 5; **C.** 6 **D.** Không xác định

Câu 5. Trong câu lệnh lặp sau, vòng lặp được thực hiện bao nhiêu lần?

**For i:=2 to 2 do s:=s+i;**

**A.** 0; **B.** 1; **C.** 2; **D.** Không xác định

Câu 6. Giá trị x sau đoạn chương trình dưới đây sẽ là bao nhiêu?

**x:=1;**

**For i:=1 to 5 do x:=x+2;**

**A.** 11; **B.** 1; **C.** 5; **D.** 7.

Câu 7. Giá trị x sau đoạn chương trình dưới đây sẽ là bao nhiêu?

**x:=1;**

**For i:=1 to 5 do if i mod 3 = 0 then x:=x+1;**

**A.** 6; **B.** 1; **C.** 15; **D.** 2.

Câu 8. Giá trị x sau đoạn chương trình dưới đây sẽ là bao nhiêu?

**x:=1;**

**while x<=6 do**

 **x:=x+2;**

**A.** 6; **B.** 8; **C.** 7; **D.** 9.

Câu 9. Giá trị x sau đoạn chương trình dưới đây sẽ là bao nhiêu?

**x:=2;**

**while x<= 6 do**

 **x:=x+2;**

**A.** 6; **B.** 8; **C.** 9; **D.** 7.

Câu 10. Khai báo mảng nào dưới đây là đúng?

**A.** Var a:array of integer; **B.** Var a:array [1:50] of integer;

**C.** Var a:array [1..5.0] of integer; **D.** Var a:array [1..50] of integer;

Câu 11. Đoạn chương trình nào sau đây tính tổng giá trị các phần tử của mảng?

**A.** S:=0; For i:=1 to n do S:=S+a[i]; **B.** S:=0; For i:=1 to n do S:=S+a[1];

**C.** S:=0; For i:=1 to n do S:= a[i]; **D.** S:=0; For i:=1 to n do a[i]:=S+a[i];

Câu 12. Câu lệnh nào sau đây in giá trị các phần tử mảng a ra màn hình?

**A.** For i:=1 to n do writeln(a); **B.** For i:=1 to n do writeln(a[i]);

**C.** For i:=1 to n do readln(a[i]); **D.** For i:=1 to n do writeln(i);

Câu 13. Đoạn chương trình dưới đây có bao nhiêu lỗi?

**S:=0**

**For i=1 to n do S=S+a[i];**

**A.** 2; **B.** 3; **C.** 4; **D.** Không có lỗi.

Câu 14. Đoạn chương trình dưới đây có bao nhiêu lỗi?

**i=1;**

**while i<10 do i=i+1;**

**A.** 1; **B.** 2; **C.** 3; **D.** Không có lỗi.

Câu 15. Đoạn chương trình dưới đây thực hiện công việc gì?

**Count:=0;**

**For i:=1 to n do**

 **If a[i]=0 then count:=count +1;**

**A.** Đếm số lượng số khác 0 trong dãy số; **B.** Tính tổng các số khác 0 trong dãy số

**C.** Đếm số lượng số 0 trong dãy số; **D.** Không thực hiện công việc gì.

***Phần 2: Lập trình***

Bài 1: Viết chương trình nhập vào mảng n số nguyên. Tính tổng các số vừa nhập. In kết quả ra màn hình

Bài 2: Viết chương trình nhập vào mảng n số nguyên. Đếm xem trong mảng vừa nhập có bao nhiêu số âm. In kết quả ra màn hình.

Bài 3: Viết chương trình nhập vào n số nguyên. Tìm phần tử lớn nhất trong dãy vừa nhập. In phần tử đó ra màn hình