

KIỂM TRA LỚP 8 MÔN TIN HỌC HK2

I./ Trắc nghiệm: (8 điểm)

Bảng trả lời câu hỏi

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																

1) Trong đoạn lệnh sau đây, chương trình đã thực hiện bao nhiêu vòng lặp?

```
S:=0; i:=0;  
While S<=20 do  
    Begin S:=S+i; i:=i+1;
```

end;

- a) 2 b) 4 c) 8 d) vô hạn

2) Trong đoạn lệnh sau đây, chương trình đã thực hiện bao nhiêu vòng lặp?

```
x:=0;  
For i:=1 to 5 do x:=x+3;
```

- a) 1 b) 3 c) 5 d) 15

3) Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến x bằng bao nhiêu?

```
x:=0;  
For i:=1 to 5 do x:=x+3;
```

- a) 1 b) 3 c) 5 d) 15

4) Sau khi thực hiện đoạn chương trình sau, giá trị của biến S bằng bao nhiêu?

```
S:=0; i:=0;  
While S<=20 do  
    Begin S:=S+i; i:=i+1;
```

end;

- a) 18 b) 21 c) 25 d) 52

5) Đoạn chương trình sau đây đã mắc phải lỗi gì?

```
a:=5;  
While a<=6 do Writeln('A');
```

- a) Sử dụng sai cú pháp lệnh While ... do
b) Cho biết trước số lần lặp
c) Không cho biết trước số lần lặp

7) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh lặp được dùng để thể hiện:

- a) Cấu trúc lặp c) Cấu trúc điều kiện
b) Cấu trúc rẽ nhánh d) Cấu trúc mảng

8) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, lệnh lặp với số lần chưa biết trước là câu lệnh:

- a) For ... do c) If ... then ...
b) While ... do d) If ... then ... else...

9) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh nào sau đây hợp lệ?

- a) For i:=10 to 1 do Writeln('A');
b) For i:=10.5 to 1.5 do Writeln('A');
c) For i=1 to 10 do Writeln('A');
d) For i:=1 to 10 do Writeln('A');

10) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh nào sau đây hợp lệ?

- a) x:=10; While x:=10 do x:=x+5;
b) x=10; While x=10 do x=x+5;
c) x:=10; While x=10 do x:=x+5;
d) x=10; While x:=10 do x=x+5;

11) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh nào sau đây không hợp lệ?

- a) Var i: real;
 Begin for i:= 1 to 10 do Writeln('A'); End.
b) Var i: integer;
 Begin for i:= 1 to 10 do Writeln('A'); End.
a) Cả a, b đều đúng
c) Cả a, b đều sai

12) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh nào sau đây không hợp lệ?

- d) Lặp vô hạn
 b) Trong ngôn ngữ lập trình Pascal, câu lệnh For ... do là lệnh:
 a) Không cho biết trước số lần lặp
 b) Cho biết trước số lần lặp
 c) Biết trước hay không biết trước số lần lặp đều sử dụng được
 d) Cả a, b, c đều sai

- a) S:=0; n:=0;
 While S<=10 do Begin n:=n+1; S:=S+n;
 End;
 b) S:=0; n:=0;
 While S<=10 do n:=n+1; S:=S+n;
 c) Cả a, b đều đúng
 d) Cả a, b đều sai

13) Đoạn chương trình sau đây được dùng để?

```
P:=1; i:=1;
While i<n do
    Begin P:=P*i; i:= i+1;
```

End;

- a) Tính tích giá trị các số nguyên từ 1 → n
 b) Tính tổng giá trị các số nguyên từ 1 → n
 c) Tính tích giá trị các số nguyên chẵn từ 1 → n
 d) Tính tích giá trị các số nguyên lẻ từ 1 → n

14) Đoạn chương trình sau đây được dùng để?

```
P:=1; i:=1;
While i<n do
    Begin P:=P*i; i:= i+2;
```

End;

- a) Tính tích giá trị các số nguyên từ 1 → n
 b) Tính tổng giá trị các số nguyên từ 1 → n
 c) Tính tích giá trị các số nguyên chẵn từ 1 → n
 d) Tính tích giá trị các số nguyên lẻ từ 1 → n

15) Đoạn chương trình sau đây được dùng để?

```
S:=0;
For i:=1 to n do S:=S+i;
```

- a) Tính tổng giá trị các số nguyên từ 1 → n
 b) Tính tích giá trị các số nguyên từ 1 → n
 c) Tính tổng giá trị các số nguyên chẵn từ 1 → n
 d) Tính tổng giá trị các số nguyên lẻ từ 1 → n

16) Đoạn chương trình sau đây được dùng để?

```
S:=0;
For i:=1 to n do
    If i mod 2=0 then S:=S+i;
```

- a) Tính tổng giá trị các số nguyên từ 1 → n
 b) Tính tích giá trị các số nguyên từ 1 → n
 c) Tính tổng giá trị các số nguyên chẵn từ 1 → n
 d) Tính tổng giá trị các số nguyên lẻ từ 1 → n

II./ Tự luận: (2 điểm)

Viết chương trình tính tích n số nguyên đầu tiên (với n là giá trị do người sử dụng nhập vào)

.....

