**TIN HỌC 8**

**BÀI TẬP**

**Cú pháp câu lệnh lặp biết trước :**

**For biến đếm := Giá Trị đầu To Giá Trị cuối Do**

**<câu lệnh>;**

**Vòng lặp = Giá trị cuối – giá trị đầu +1 ;**

**Câu 1:** Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

S := 1; For i := 1 to 3 do S := S \* 2;

VÒNG LẶP = 3-1+1=3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I=1 | 1<3 | Đúng | S := S \* 2=1\*2=2 | Lần 1 |
| I=2 | 2<3 | Đúng | S := S \* 2=2\*2=4 | Lần 2 |
| I=3 | 3=3 | Đúng | S := S \* 2=4\*2=8 | Lần 3 |
| I=4 | 4<3 | Sai | S := 8 | Lần 4 |

**Câu 2:** Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

S := 1; For i := 1 to 3 do S := S \* 3;

Gtd =2

Gtc=5

**i = 1 -> S1=1\*3 = 3**

**i= 2=> S2 =3\*3 = 9**

**i=3=> s3 = 9\*3 = 27**

**Câu 3:** Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

 S := 1; For i := 1 to 5 do S := S +1;

Gtd=1

Gtc=5

Vòng lặp= 5-1+1=5

* i=1 -> s=1+1=2
* i=2-> s=2+2=4
* i=3-> s=4+3=7
* i=4-> s=7+4=11
* i=5-> s=11+5=16

**Câu 4:** Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

 S := 0; For i := 1 to 4 do S := S + 2;

Gtd=1

Gtc=4

Vòng lặp= 4-1+1=4

* i=1 -> s=0+2=2
* i=2-> s=2+2=4
* i=3-> s=4+2=6
* i=4-> s=6+2=8

**Câu 5:** Vòng lặp sau cho kết quả S bằng bao nhiêu:

S := 1; For i := 1 to 3 do S := S \* 2;

* i=1 -> s=1\*2=2
* i=2-> s=2\*2=4
* i=3-> s=4\*2=8

**Câu 6:** Cho S và i là biến nguyên. Khi chạy đoạn chương trình :

 s:=1; for i:=1 to 4 do s := s \*i; writeln(s);

* i=1 -> s=1\*1=1
* i=2-> s=1\*2=2
* i=3-> s=2\*3=6
* i=4-> s=6\*4=24

**Câu 7:** Cho S và i là biến nguyên. Khi chạy đoạn chương trình :

 s:=2; for i:=1 to 5 do s := s \*i; writeln(s);

* i=1 -> s=2\*1=2
* i=2-> s=2\*2=4
* i=3-> s=4\*3=12
* i=4-> s=12\*4=48
* i=5-> s=48\*5=240

**Câu 8:** Cho S và i là biến nguyên. Khi chạy đoạn chương trình :

 s:=1; for i:=1 to 5 do s := s \*i; writeln(s);

* i=1 -> s=1+1=1
* i=2-> s=1\*2=2
* i=3-> s=2\*3=6
* i=4-> s=6\*4=24
* i=5-> s=24\*5=120