ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7

Trường THCS Trần Quốc Tuấn

**Nội dung môn Tin học từ 23/3-28/3**

**Khối 8:**

**Bài Thực hành 5: Sử dụng vòng lặp For …to…do**

**Mục tiêu:**

1. Hiểu và thuộc cú pháp lệnh.
2. Viết được câu lệnh đơn giản
3. Tích cực trong việc tự học
4. Ứng dụng CNTT trong việc học tập.

**I Lý thuyết:**

***Kiến thức cơ bản:***

For i:=<GT đầu> to <GT cuối> do <Câu lệnh>;

Số lần lặp n = GT cuối – GT đầu +1

Câu lệnh sẽ thực hiện đúng n lần.

Ví dụ 1:

for i:=1 to 100 do writeln(‘ I love You’);

Vòng lặp này sẽ in ra màn hình 100 dòng I love You

Ví dụ 2:

Cho đoạn lệnh:

S:=1;

for i:=1 to 5 do S:=S+2;

1. Số lần lặp của vòng lặp trên là:
2. Sau lần lặp thứ nhất S=
3. Sau lần lặp thứ ba S=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số lần lặp | i | S=1 |
| 1 | 1 | S=S+2=1+2=3 |
| 2 | 2 | S=S+2=3+2=5 |
| 3 | 3 | S=S+2=5+2=7 |
| 4 | 4 | S=S+2=7+2=9 |
| 5 | 5 | S=S+2=9+2=11 |

Giải: Ta lập bảng tính nháp sau

1. Số lần lặp n=5-1+1=5
2. Sau lần lặp thứ nhất S=3
3. Sau lần lặp thứ ba S=7

Ví dụ 3

Cho đoạn lệnh:

S:=1;

for i:=2 to 5 do S:=S\*i;

1. Số lần lặp của vòng lặp trên là:
2. Sau lần lặp thứ hai S=
3. Sau lần lặp cuối cùng S=

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số lần lặp | i | S=1 |
| 1 | 2 | S=S\*i=1\*2=2 |
| 2 | 3 | S=S\*i=2\*3=6 |
| 3 | 4 | S=S\*4=6\*4=24 |
| 4 | 5 | S=S\*5=24\*5=120 |

Giải: Ta lập bảng tính nháp sau

1. Số lần lặp n=5-2+1=4
2. Sau lần lặp thứ hai S=6
3. Sau lần lặp cuối cùng S=120

**II Bài tập**

1 Cho đoạn lệnh:

S:=3;

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

1. Số lần lặp của vòng lặp trên là:
2. Sau lần lặp thứ hai S=
3. Sau lần lặp thứ tư S=

2 Cho đoạn lệnh:

S:=2;

For i:=1 to 4 do S:=S+3;

1. Số lần lặp của vòng lặp trên là:
2. Sau lần lặp thứ nhất S=
3. Sau lần lặp thứ ba S=

3 Cho đoạn lệnh:

S:=2;

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

1. Số lần lặp của vòng lặp trên là:
2. Sau lần lặp thứ hai S=
3. Sau lần lặp thứ tư S=