

TÊN BÀI DẠY: BÀI TẬP (tiếp theo)

Môn: Tin học. Lớp 8

Thời gian: 2 tiết

HƯỚNG DẪN HỌC TẬP	NỘI DUNG
Bài 3 SGK trang 66 - HS đọc câu hỏi 3a trang 66 (thuật toán 1). Tìm hiểu bài toán. - Điều kiện: $S > 5.2$ (nếu $S \leq 5.2$ thì dừng vòng lặp). - Xác định số vòng lặp: Lần lặp 1: $S = 10 - 0.5 = 9.5$ Lần lặp 2: $S = 9.5 - 0.5 = 9$ Lần lặp 3: $S = 9 - 0.5 = 8.5$ Lần lặp 4: $S = 8.5 - 0.5 = 8$ Lần lặp 5: $S = 8 - 0.5 = 7.5$ Lần lặp 6: $S = 7.5 - 0.5 = 7$ Lần lặp 7: $S = 7 - 0.5 = 6.5$ Lần lặp 8: $S = 6.5 - 0.5 = 6$ Lần lặp 9: $S = 6 - 0.5 = 5.5$ Lần lặp 10: $S = 5.5 - 0.5 = 5$ (điều kiện sai, dừng vòng lặp) Vậy có 10 vòng lặp. Giá trị cuối cùng của S bằng 5. - Chương trình hoàn chỉnh: <pre> Program CT1; Uses crt; Var S,x:real; Begin S:=10; x:=0.5; While S>5.2 do S:=S-x; Write('Giá trị S:',S); End. </pre> - HS đọc câu hỏi 3b trang 66 (thuật toán 2). Tìm hiểu bài toán. - Điều kiện: $S < 10$ (nếu $S \geq 10$ thì dừng vòng lặp). - Xác định số vòng lặp: Ta thấy đầu tiên khi kiểm tra điều kiện thì điều kiện đã không thỏa mãn (S ban đầu bằng 10) nên không có vòng lặp nào xảy ra. - Chương trình hoàn chỉnh:	3/66. a) Tìm hiểu thuật toán Có 10 vòng lặp. $S = 5$ Câu lệnh lặp: $S := 10; x := 0.5;$ While $S > 5.2$ do $S := S - x;$ b) Tìm hiểu thuật toán: Có 0 vòng lặp. $S = 10$ Câu lệnh lặp: $S := 10; n := 0;$ While $S < 10$ do Begin

<pre> Program CT2; Uses crt; Var S,n:integer; Begin S:=10; n:=0; While S<10 do Begin n:=n+3; S:=S-n; end; write('gia tri S:',S); end. </pre> - Trong chương trình trên ta thấy trong vòng lặp có 2 câu lệnh nên đặt trong cặp từ khóa begin..end; Bài 4 SGK trang 67 a) - Điều kiện: $S \leq 10$ - Xác định số vòng lặp: Lần lặp 1: $n=0+1=1$, $S=0+1=1$ Lần lặp 2: $n=1+1=2$, $S=1+2=3$ Lần lặp 3: $n=2+1=3$, $S=3+3=6$ Lần lặp 4: $n=3+1=4$, $S=6+4=10$ Lần lặp 5: $n=4+1=5$, $S=10+5=15$ (điều kiện sai, dừng vòng lặp) Vậy có 5 vòng lặp b) - Điều kiện: $S \leq 10$ - Xác định số vòng lặp: ta thấy trong vòng lặp có 2 câu lệnh nhưng không đặt trong cặp từ khóa begin..end. Vì vậy máy tính hiểu rằng chỉ thực hiện một câu lệnh sau từ khóa do là $n:=n+1$. Khi đó giá trị S không thay đổi, điều kiện không chuyển từ đúng sang sai nên rơi vào vòng lặp vô hạn. Nhận xét: điều kiện trong vòng lặp sớm hay muộn phải được chuyển từ đúng sang sai.	<pre> n:=n+3; S:=S-n; end; </pre> 4/67 Lưu ý: điều kiện trong vòng lặp while .. do cần chuyển từ đúng sang sai để chương trình không rơi vào vòng lặp vô tận.
--	---