

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 9

LẶP VỚI SỐ LẦN CHƯA BIẾT TRƯỚC

1. Nhận biết bài toán lặp với số lần chưa biết trước

Đối với bài toán lặp, nếu không thể biết trước số lần lặp, thì đó là bài toán lặp với số lần chưa biết trước. Khi đó ta cần biết được hoạt động lặp dừng lại khi nào.

2. Cách viết và sử dụng vòng lặp while...do

Pascal thể hiện cấu trúc lặp với số lần chưa biết trước bằng câu lệnh while...do có dạng:

`While <điều kiện> do <câu lệnh>;`

Trong đó:

While, do là từ khóa;

<điều kiện> thường là một phép so sánh;

<câu lệnh> có thể là câu lệnh đơn hay câu lệnh ghép.

Câu lệnh này được thực hiện như sau:

- Bước 1: Kiểm tra điều kiện.
- Bước 2: Trong khi điều kiện đúng thì thực hiện câu lệnh và quay lại bước 1. Ngược lại, câu lệnh sẽ bị bỏ qua và thực hiện lệnh lặp kết thúc.

BÀI TẬP (sử dụng câu lệnh lặp while...do)

1. Viết chương trình tính tích các số nguyên nhỏ hơn 20.
2. Viết chương trình tính tổng các số lớn hơn 7 và nhỏ hơn 35.