**BÀI 8: LẶP VỚI SỐ LẦN CHƯA BIẾT TRƯỚC**

1. **Lệnh lặp với số lần chưa biết trước**

**VD1 :** Xem SGK/63,64

🡪 Để viết chương trình chỉ dẫn máy tính thực hiện các hoạt động lặp mà chưa xác định trước được số lần lặp, ta có thể sử dụng câu lệnh có dạng lặp với số lần chưa xác định.  
- Cú pháp của câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước trong ngôn ngữ Pascal:

**while** <*điều kiện*> **do** <*câu lệnh*>**;**

***Trong đó:***

+ Điều kiện thường là một phép so sánh.

+ Câu lệnh có thể là câu lệnh đơn giản hay câu lệnh ghép.

- Câu lệnh này được thực hiện như sau:  
+ Bước 1: kiểm tra điều kiện.  
+ Bước 2: Nếu điều kiện SAI, câu lệnh sẽ bị bỏ qua và việc thực hiện lệnh lặp kết thúc. Nếu điều kiện đúng , thực hiện câu lệnh và quay về bước 1 như hình.

Điều kiện

Câu lệnh

Kết thúc lặp

­

**Ví dụ 2,3,4:** Xem SGK/64,65

***2 )* Câu lệnh lặp Repeat ... Until**

Một câu lệnh lặp khách cũng thường hay được sử dụng trong Pascal là câu lệnh **repeat ... until** có cú pháp như sau:

**Repeat**

<câu lệnh 1>;

<câu lệnh 2>;..;

<cậu lệnh k>;

**Until** <điều kiện>;

🡪 Khi gặp câu lệnh lặp này chương trình sẽ thực hiện các câu lệnh nằm giữa 2 từ khóa repeat và until, sau đó kiểm tra < điều kiện>, nếu <điều kiện> sai thì tiếp tục thực hiện vòng lặp. Quá trình đó được lặp đi lặp lại cho tới khi nào < điều kiện> đúng thì kết thúc.

**3) Câu hỏi và bài tập:  
1.** Nêu một vài ví dụ câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước. **2.** Hãy phát biểu sự khác biệt giữa câu lệnh lặp với số lần cho trước và câu lệnh lặp với số lần chưa biết trước.