

HƯỚNG DẪN TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ GIẢI BÀI TẬP

Câu 1

- Ngôn ngữ bậc cao gắn với ngôn ngữ tự nhiên hơn, thuận tiện cho đông đảo người lập trình (không chỉ cho những người lập trình chuyên nghiệp).
- Chương trình viết bằng ngôn ngữ bậc cao nói chung không phụ thuộc vào phần cứng máy tính và một chương trình có thể thực hiện trên nhiều loại máy tính khác nhau.
- Chương trình viết bằng ngôn ngữ bậc cao dễ hiểu, dễ hiệu chỉnh và dễ nâng cấp.
- Ngôn ngữ bậc cao cho phép làm việc với nhiều kiểu dữ liệu và cách tổ chức dữ liệu đa dạng, thuận tiện cho mô tả thuật toán.

Câu 2

- *Chương trình dịch* là chương trình đặc biệt, có chức năng chuyển đổi chương trình được viết trên ngôn ngữ lập trình bậc cao thành chương trình thực hiện được trên máy tính cụ thể.
- Giáo viên có thể nêu Input và Output của chương trình dịch.

Câu 3

- *Trình biên dịch* duyệt, kiểm tra, phát hiện lỗi, xác định chương trình nguồn có dịch được không, dịch toàn bộ chương trình nguồn thành một chương trình đích có thể thực hiện trên máy và có thể lưu trữ lại để sử dụng về sau khi cần thiết.
- *Trình thông dịch* lần lượt dịch từng câu lệnh ra ngôn ngữ máy rồi thực hiện ngay câu lệnh vừa dịch được hoặc báo lỗi nếu không dịch được.

Câu 4. *Tên dành riêng* không được dùng khác với ý nghĩa đã xác định, *tên chuẩn* có thể dùng với ý nghĩa khác.

Câu 5. Gợi ý: Trong Pascal, *tên* được đặt tuân theo các quy tắc sau:

- Chỉ bao gồm chữ cái, chữ số và dấu gạch dưới;
- Không bắt đầu bằng chữ số;
- Độ dài theo quy định của trình dịch (TP không quá 127 kí tự, Free Pascal không quá 255 kí tự).

Tuy nhiên, không nên đặt *tên* quá dài hay quá ngắn mà nên đặt sao cho gợi nhớ ý nghĩa đối tượng mang tên đó.

Câu 6. Những biểu diễn sau đây không phải là hằng trong Pascal:

c) 6,23	dấu phẩy phải thay bằng dấu chấm;
e) A20	là <i>tên</i> chưa rõ giá trị;

Chú ý:

g) 4 + 6	là biểu thức hằng trong Pascal chuẩn cũng được coi là hằng trong Turbo Pascal;
i) 'TRUE'	là hằng xâu nhưng không là hằng logic.
h) 'C	sai quy định về hằng xâu: thiếu nháy đơn ở cuối.