



Bài 2: Làm quen với chương trình MT và NNLT



Yêu cầu cần đạt:

- Hiểu rõ hơn về NNLT là gì?
- Từ khóa của ngôn ngữ lập trình (NNLT)
- Cấu trúc chung của một chương trình máy tính (Free Pascal)



1. Ngôn ngữ lập trình gồm những gì?

Ngôn ngữ lập trình là gì?

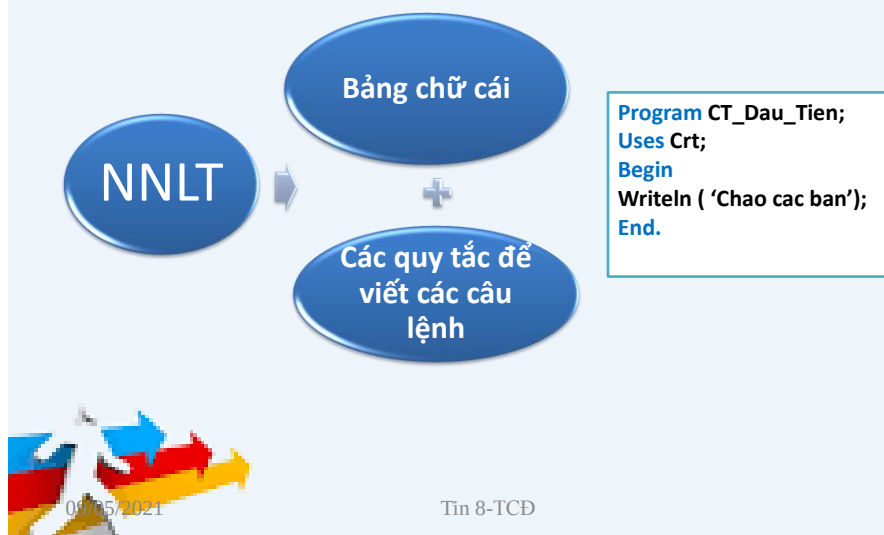
Ngôn ngữ dùng để viết chương trình MT

Một số các NNLT: Pascal; C, C++, Scratch, Python,...

- Giống như ngôn ngữ tự nhiên (Tiếng Việt, Tiếng Anh, Tiếng Pháp,...)
 - đều có hệ thống các kí tự, kí số,... để tạo thành bảng chữ cái của ngôn ngữ đó. **Mỗi ngôn ngữ tự có cấu trúc ngữ pháp riêng.**
 - Ngôn ngữ lập trình (NNLT) là tập hợp các **kí tự nhất định** → Các kí tự này tạo thành **bảng chữ cái của NNLT**.
- Bảng chữ cái của các NNLT** : thường là các chữ cái tiếng Anh + các kí hiệu phép toán (+; -; */;....)
- Mỗi NNLT có quy tắc riêng để viết các câu lệnh**



1. Ngôn ngữ lập trình gồm những gì?



2. Từ khóa và tên

Từ khóa: Trong thực tế khi **một từ, cụm từ** làm cho ta liên tưởng đến **chủ đề, vấn đề** nào đó trong xã hội; đồng thời sử dụng **từ, cụm từ** này để tìm kiếm thông tin liên quan → **Từ, cụm từ đó được gọi là "từ khóa"**.
Vd: Covid-19; Sea Game 23;...

→ Trong NNLT; từ khóa là từ giúp cho người lập trình nhận diện một NNLT nào đó; Từ khóa trong mỗi NNLT được dành riêng cho mục đích sử dụng được quy định bởi NNLT đó

Tên: Chính là tên của một chương trình cụ thể. Tên do người lập trình đặt và bắt buộc phải tuân thủ các quy tắc đặt tên của mỗi NNLT



2. Từ khóa và tên

Từ khóa

- ☐ Là từ nhận diện NNLT
- ☐ Từ danh riêng
- ☐ Mục đích sử dụng từ khóa do mỗi NNLT quy định

Tên

- ☐ Do người lập trình đặt cho mỗi chương trình
- ☐ Tên không được phép trùng với từ khóa
- ☐ Tuân theo quy tắc đặt tên của mỗi NNLT



09/05/2021

**Từ khóa
NNLT Pascal**

- Program; begin; end;..
- (Các từ khóa quy định màu trắng)

**Tên
NNLT Pascal**

- Không được trùng với từ khóa
- Không có khoảng cách; không dài quá 255 kí tự; được bắt đầu bằng chữ cái

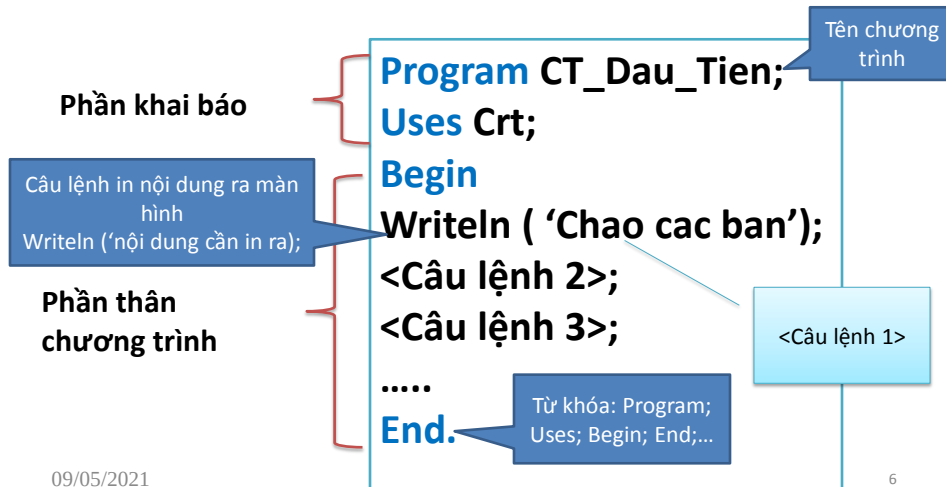
Trần Đức

5



3. Cấu trúc chung của chương trình

Cấu trúc chung của một chương trình NNLT Pascal



09/05/2021

6



4. Ví dụ về ngôn ngữ lập trình- Pascal



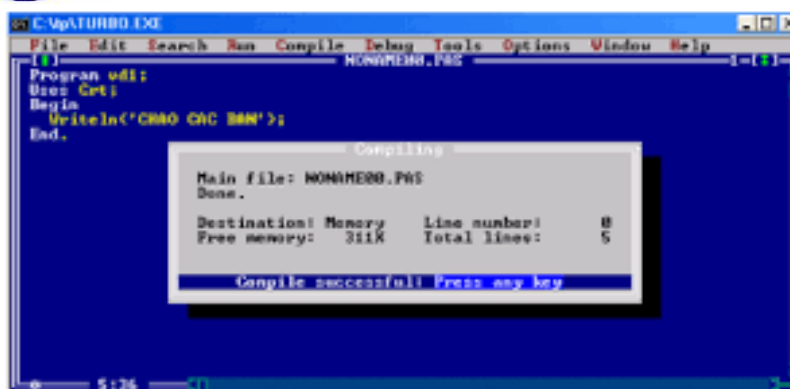
09/05/2021

Tin 8-TCD

7



4. Ví dụ về ngôn ngữ lập trình- Pascal



Hình 2.5. dịch chương trình bằng lệnh Alt + F9

09/05/2021

Tin 8-TCD

8



4. Ví dụ về ngôn ngữ lập trình- Pascal



09/05/2021

Tin 8-TCD

9



Nội dung cần hiểu

- ✿ Hiểu thế nào là NNLT nói chung và NNLT Pascal nói riêng
- ✿ Hệ thống kí hiệu tạo nên một NNLT
- ✿ Từ khóa và tên của ngôn ngữ lập trình (NNLT)
- ✿ Cấu trúc chung của một chương trình máy tính (Free Pascal)

09/05/2021

Tin 8-TCD

10



Câu hỏi



1. Các bạn hiểu thế nào về NNLT? Hãy kể tên một vài NNLT mà bạn biết.
2. Chương trình máy tính là gì? Chức năng của một chương trình máy tính?
3. NNLT gồm những gì?
4. BẠN hiểu thế nào về “Từ khóa” và “Tên” trong mỗi NNLT? Cho ví dụ về một số “Từ khóa” và “Tên” trong NNLT Pascal.
5. Hãy cho biết quy tắc đặt tên trong NNLT Pascal
6. Hãy viết cấu trúc chung của một chương trình Pascal
7. Cho biết câu lệnh cho phép in nội dung ra màn hình của NNLT Pascal.

09/05/2021

Tin 8-TCD

11



Câu hỏi



8. Trong các tên chương trình sayu đây, tên nào là hợp lệ trong NNLT Pascal

- A) a; C) Tamgiac; E) 8a; F) Tam giac;
B) Beginprogram; D) end; G) abc.

9. Hãy cho biết các chương trình Pascal sau đây có hợp lệ không? Tại sao?

Chương trình 1

Begin

End.

Chương trình 2

Begin

program Ct_Thu;

writeln('chao cac ban');

End.

09/05/2021

Tin 8-TCD

12



Thank
you



09/05/2021

Tin 8-TCD

13