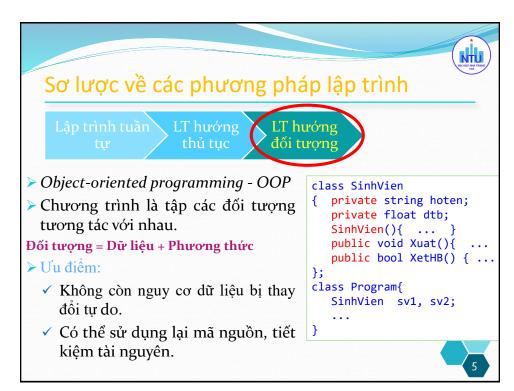
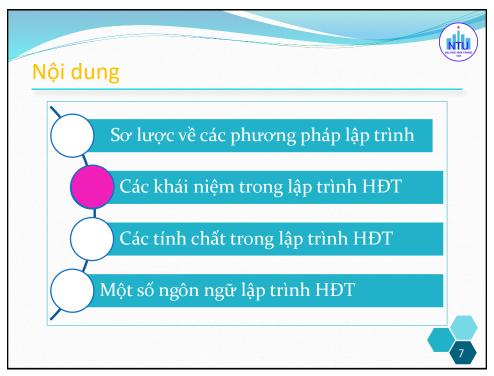
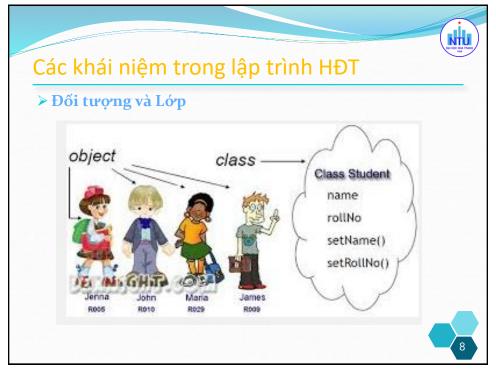


NTU Sơ lược về các phương pháp lập trình LT hướng LT hướng thủ tuc đối tượng #include<stdio.h> #include<conio.h> Procedure - oriented programming void inra(int i) printf("Dong %d: Xin chao Chương trình được chia nhỏ thành các } ∃int main() chương trình con. Chương trình = Cấu trúc dữ liệu + Giải thuật int i; for(i=0;i<100;i++) ▶ Ưu điểm: Chương trình dễ hiểu, tư duy inra(i); giải thuật rõ ràng. Nhược điểm: getch(); - Khó quản lý dữ liệu dùng chung. return 9; - Khó mô tả được đầy đủ, trung thực hệ thống trong thực tế.



Sơ lược về các phương pháp lập trình ➤ POP (Procedure - Oriented ❖ OOP (Object - Oriented Programming) Programming) ✓ Chia chương trình thành các ✓ Chia chương trình thành các đối tượng. hàm. ✓ Tập trung vào dữ liệu hơn là ✓ Tập trung vào thuật toán hơn là dữ liêu. thuật toán. ✓ Ít bảo mật hơn (dữ liệu) ✓ Bảo mật hơn (phạm vi truy dung chung) nhập) ✓ Khó chỉnh sửa chương ✓ Dễ chỉnh sửa chương trình trình hơn.







Các khái niệm trong lập trình HĐT

- ➢ Đối tượng (Object):
 - Một đối tượng là một thực thể trong thế giới thực có định danh, trạng thái và các hành vi.

Đối tượng = định danh + trạng thái + hành vi

• Một đối tượng là một thể hiện cụ thể của một lớp.



9





Các khái niệm trong lập trình HĐT

► Lớp (Class):

- Lớp là một tập đối tượng cùng loại (tập thuộc tính, tập phương thức, các quan hệ và ngữ nghĩa)
- Một lớp là một thiết kế hay một khuôn mẫu định nghĩa các thuộc tính và phương thức cho các đối tượng cùng một loại.
- Lập trình hướng đối tượng (OOP Object Oriented Programming): là một phương pháp lập trình sử dụng các đối tượng để xây dựng hệ thống lứng dụng.



11



Các khái niệm trong lập trình HĐT

➤ Thông điệp (message):

- Một thông điệp là một lời yêu cầu thực hiện một hành vi.
- Một thông điệp bao gồm:
 - ✓ Đối tượng đích (đối tượng nhận thông điệp).
 - ✓ Hành vi cần cần thực hiên.
- ✓ Các thông tin cần thiết khác.
- Trong lập trình, một thông điệp là lời gọi một phương thức của một đối tượng.



