**LỜI GIẢI BÀ1: TƯ DUY LẬP TRÌNH**

**Người biên soạn: Neos. Thanh**

**[Bài 1] Giải phương trình bậc nhất Ax + B = 0**

* Bước 1: Các danh từ có mặt trong bài toán: hệ số A, hệ số B, nghiệm x, câu trả lời, phương trình bậc nhất.

- Hệ số A có miền giá trị là số thực (R) => Hệ số A là thuộc tính

- Hệ số B có miền giá trị là số thực (R) => Hệ số B là thuộc tính

- Nghiệm X có miền giá trị là số thực (R) => Nghiệm X là thuộc tính

- Câu trả lời có miền giá trị là Văn Bản => Câu trả lời là thuộc tính

- Phương trình bậc nhất: Không xác định được miền giá trị vì nó có cấu tạo phức tạp => Là đối tượng.

* Bước 2: Các đối tượng có mặt trong bài toán:

Phương trình bậc nhất

- Thuộc tính: hệ số A (R), hệ số B (R), nghiệm X (R), câu Trả Lời (Văn Bản)

- Phương thức:

+ nhập hệ số AB để nhập giá trị cho 2 thuộc tính hệ số A, B

+ giải phương trình để biện luận nghiệm của chương trình

+ in câu trả lời

**[Bài 2]: Viết chương trình nhập vào tháng, năm và in ra số ngày của tháng thuộc năm đã nhập.**

* Bước 1: Các danh từ có mặt trong bài toán: tháng, năm, số ngày, Ngày Trong Tháng.

- Tháng có miền giá trị số tự nhiên (N) => Tháng là thuộc tính

- Năm có miền giá trị số tự nhiên (N) => Năm là thuộc tính

- Số ngày có miền giá trị số tự nhiên (N) => Số ngày là thuộc tính

- Ngày Trong Tháng có miền giá trị không xác định vì nó có cấu tạo phức tạp => Là đối tượng

* Bước 2: Các đối tượng có mặt trong bài toán:

Ngày Trong Tháng:

- Thuộc tính: tháng (N), năm (N), số ngàyc(N)

- Phương thức:

+ nhập thông tin tháng và năm

+ tính số ngày trong tháng

+ in kết quả

**[Bài 3] Hãy in thông tin chu vi, diện tích, chiều dài, chiều rộng, độ dài cạnh của hình vuông và hình chữ nhật nếu biết thông tin 4 đỉnh.**

Lời giải:

* Bước 1: Các danh từ có mặt trong bài toán: chu vi, diện tích, chiều dài, chiều rộng, độ dài cạnh, Hình Vuông, Hình Chữ Nhật, Đỉnh.

- Chu vi, Diện tích, chiều dài, chiều rộng, độ dài cạnh có miền giá trị số thực (R) => Là thuộc tính

- Hình vuông, Hình chữ nhật có miền giá trị không xác định => Hình vuông, Hình chữ nhật là đối tượng

- Đỉnh có miền giá trị không xác định vì cấu tạo của đỉnh gồm có tọa độ x, y => Đỉnh là đối tượng

* Bước 2: Các đối tượng có mặt trong bài toán:

Hình vuông:

- Thuộc tính: chu vi, diện tích, độ dài cạnh (R), đỉnh A, đỉnh B, đỉnh C, đỉnh D (Đỉnh)

- Phương thức:

+ nhập thông tin 4 đỉnh

+ tính độ dài cạnh

+ tính chu vi

+ tính diện tích

+ in thông tin

Hình chữ nhật:

- Thuộc tính: chu vi, diện tích, chiều dài, chiều rộng (R), đỉnh A, đỉnh B, đỉnh C, đỉnh D (Đỉnh)

- Phương thức:

+ nhập thông tin 4 đỉnh

+ tính chiều dài, chiều rộng

+ tính chu vi

+ tính diện tích

+ in thông tin

Đỉnh

- Thuộc tính: tọa độ x, tọa độ y (R)

- Phương thức:

+ nhập thông tin tọa độ x,y

+ in thông tin tọa độ x,y

*Chúc các bạn học tốt*

*GV. Nguyễn Văn Thành*