

BÀI TOÁN VÀ THUẬT TOÁN

1. KHÁI NIỆM BÀI TOÁN:

Bài toán 1: Quản lý điểm trong 1 kỳ thi

BT1

BT1

SBD	Họ và tên	Văn	Toán	Lí	Anh	Tổng	Kết quả
105	Lê Thị Thu	8.5	10.0	7.0	9.0	53	Đỗ
102	Vũ Ngọc Sơn	6.0	8.5	8.5	5.0	42.5	Đỗ
215	Trần Thuỷ	7.0	7.0	6.5	6.5	41	Đỗ
211	Nguyễn Anh	4.5	5.0	7.0	7.5	33.5	Đỗ
245	Phan Vân	5.0	2.0	3.5	4.5	22	

Bài toán 2: Giải phương trình bậc nhất: $ax + b = 0$?

BT2

BT2

Bài toán 3: Tìm ước chung lớn nhất của 2 số a, b?

BT3

BT3

Bài toán 4: Tính số mol của chất X. Biết khối lượng mol và khối lượng chất X

BT4

BT4

Bài toán 5: Xếp loại học tập của các học sinh trong lớp

BT5

BT5

? HÃY ĐƯA BÀI TOÁN VÀO DẠNG BÀI TOÁN THÍCH HỢP:

BÀI TOÁN TIN HỌC					BÀI TOÁN CÁC MÔN HỌC TN				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
ĐỐI TƯỢNG THỰC HIỆN									

CON NGƯỜI

MÁY TÍNH

? Chọn các phương án bên dưới điền vào chỗ trống (...) thích hợp:

a. Khái niệm:

Trong Tin học, bài toán là mà chúng ta muốn thực hiện.

máy tính

con người

môn tin học

một công việc nào đó

GV: Nguyễn Viết Phùng

b. Xác định bài toán: là xác định và của bài toán

input

đối tượng

output

đọc đề

+ (.....) :

+ (.....) :

input

dữ liệu ra

thông tin đưa vào máy

thông tin lấy ra từ máy

dữ liệu vào

output

Bài toán 1: Quản lý điểm trong 1 kỳ thi

SBD	Họ và tên	Văn	Toán	Lí	Anh	Tổng	Kết quả
105	Lê Thị Thu	8.5	10.0	7.0	9.0	53	Đỗ
102	Vũ Ngọc Sơn	6.0	8.5	8.5	5.0	42.5	Đỗ
215	Trần Thuý	7.0	7.0	6.5	6.5	41	Đỗ
211	Nguyễn Anh	4.5	5.0	7.0	7.5	33.5	Đỗ
245	Phan Văn	5.0	2.0	3.5	4.5	22	

INPUT:

OUTPUT:

Bài toán 2: Giải phương trình bậc nhất: $ax + b = 0$?

INPUT:

OUTPUT:

Bài toán 3: Tìm ước chung lớn nhất của 2 số a, b?

INPUT:

OUTPUT:

Bài toán 4: Tính số mol của chất X. Biết khối lượng mol và khối lượng chất X

INPUT:

OUTPUT:

Bài toán 5: Xếp loại học tập của các học sinh trong lớp

INPUT:

OUTPUT:

2. THUẬT TOÁN

Hãy sắp xếp các bước sau để đưa con gà đến tiêu diệt virus?

				B1	B2	B3	B4	B5
								
								

↑ → ← ← ↑ ↓ ↓ →

				B1	B2	B3	B4	B5
								

Thuật toán là được

Sau khi thực hiện từ ta được

input bài toán

output cần tìm

sắp xếp theo trình tự xác định

các thao tác ấy

dãy hữu hạn các thao tác

Ý tưởng giải một bài toán:

.....

.....

.....

--- CHÚC CÁC EM HỌC TẬP TỐT ---