

Trường Đại Học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh
Ngành Hệ Thống Thông Tin



NHẬP MÔN LẬP TRÌNH
(Introduction to Programming)

Chapter 4 – Sequences, Sets, Arrays and Dictionary

Practice 02

Presenter: **Dr. Nguyen Dinh Long**

Email: dinhlonghcmut@gmail.com

Phone: +84 947 229 599

Google-site: <https://sites.google.com/view/long-dinh-nguyen>

Oct. 2024

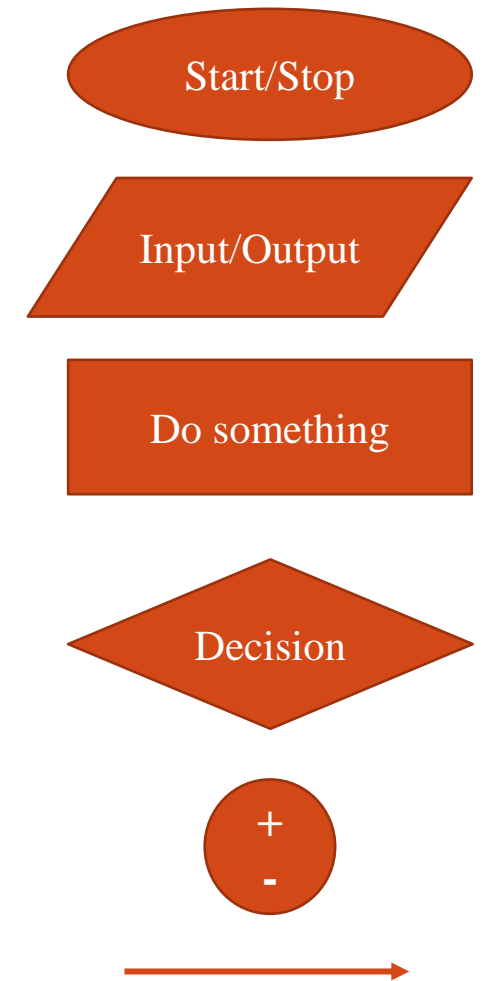
Rank	NOC	Gold	Silver	Bronze	Total
1	 Norway (NOR)	14	14	11	39
2	 Germany (GER)	14	10	7	31
3	 Canada (CAN)	11	8	10	29
4	 United States (USA)	9	8	6	23
5	 Netherlands (NED)	8	6	6	20
6	 Sweden (SWE)	7	6	1	14
7	 South Korea (KOR)	5	8	4	17
8	 Switzerland (SUI)	5	6	4	15
9	 France (FRA)	5	4	6	15
10	 Austria (AUT)	5	3	6	14
11	 Japan (JPN)	4	5	4	13
12	 Italy (ITA)	3	2	5	10
13	 Olympic Athletes from Russia (OAR)	2	6	9	17
14	 Czech Republic (CZE)	2	2	3	7
15	 Belarus (BLR)	2	1	0	3
16	 China (CHN)	1	6	2	9
17	 Slovakia (SVK)	1	2	0	3
18	 Finland (FIN)	1	1	4	6
19	 Great Britain (GBR)	1	0	4	5
20	 Poland (POL)	1	0	1	2
21	 Hungary (HUN)	1	0	0	1
	 Ukraine (UKR)	1	0	0	1
23	 Australia (AUS)	0	2	1	3
24	 Slovenia (SLO)	0	1	1	2
25	Belgium (BEL)	0	1	0	1

Bài tập thực hành



Viết một chương trình thống kê và tính toán, xuất nhập dữ liệu bảng dữ liệu các quốc gia. (*theo bảng số liệu kết quả thể thao trong slide*)

- Tính tổng số huy chương vàng của các quốc gia
(2 Silver = 1 Gold, 3 Bronze = 1 Gold)
- Sắp xếp 1st, 2nd, 3rd thứ hạng quốc gia (theo số huy chương vàng)
- Tạo list thứ hạng, xuất thành file lưu vào máy tính.



Bài tập thực hành

❑ Xây dựng flow chart (algorithm):

- Xây dựng bảng dữ liệu
→ file excel → file .csv
- Load file dữ liệu, truy xuất dữ liệu cho chương trình
- Thống kê, Tính toán, So sánh:
 - Tính số Gold mỗi quốc gia theo quy luật đã cho
 - Tạo lệnh so sánh số Gold các quốc gia để sắp xếp thứ hạng
- Tạo list danh sách thứ hạng 1st, 2nd, 3rd
- Xuất dữ liệu đã tính toán, sắp xếp
- Tạo file dữ liệu, save as vào máy tính
- Kết thúc

