

ĐÁNH GIÁ QUÁ TRÌNH LẦN 1

Nội dung đánh giá:

- Kiểu dữ liệu, biến, hằng, biểu thức, các hàm nhập/xuất, cấu trúc điều khiển
- Sử dụng **mảng một chiều** để lưu trữ dữ liệu.
- Thực hành thao tác tính toán, thống kê, tìm kiếm và sắp xếp mảng.
- Làm quen với việc xử lý dữ liệu thực tế liên quan đến quản lý thời gian.

NỘI DUNG ĐỀ BÀI

Viết chương trình quản lý và phân tích thời gian học tập (tính theo giờ) của từng ngày trong một tuần.

Yêu cầu:

1. Cấu trúc chương trình:

- Sử dụng mảng một chiều để lưu thời gian học tập cho 7 ngày.
- Tách chương trình thành các hàm tương ứng với từng chức năng.

2. Kiểm tra lỗi:

- Thời gian học phải là số thực không âm.

Chương trình gồm các chức năng sau:

1. Nhập thời gian học tập mỗi ngày

- Nhập thời gian học tập (số thực, đơn vị giờ, $0 \leq \text{giá trị} \leq 15.0$) cho từng ngày trong tuần.
- Ví dụ: Thứ 2: 2.5 giờ, Thứ 3: 3 giờ,...

2. Hiển thị thời gian học tập

- Xuất thời gian học tập của từng ngày theo thứ tự từ Thứ 2 đến Chủ Nhật.

3. Tính toán và thống kê

- Tính tổng số giờ học tập trong tuần.
- Tính trung bình số giờ học mỗi ngày.
- Xác định ngày học nhiều nhất và ngày học ít nhất.

4. Phân tích hiệu quả học tập

Nhập một mục tiêu số giờ X (người dùng nhập).

- Đếm số ngày đạt hoặc vượt mục tiêu X.
- Đếm số ngày không đạt mục tiêu.

5. Sắp xếp thời gian học tập

- Sắp xếp thời gian học tập của các ngày theo thứ tự giảm dần và hiển thị kết quả sau khi sắp xếp.
- Chia chương trình thành các hàm để cải thiện tổ chức và dễ bảo trì.

---HẾT---

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

Học phần Kỹ thuật lập trình – Đại học Công nghệ Thông tin**PHIẾU ĐÁNH GIÁ THỰC HÀNH**

Mã số sinh viên: Họ tên:

Tổng điểm:

<i>STT</i>	<i>Nội dung đánh giá</i>	<i>Thang điểm</i>	<i>Điểm đạt</i>
1	Nhập thời gian học tập mỗi ngày	1.50	
2	Hiển thị thời gian học tập	0.75	
3	Tính toán và thống kê		
	– Tính tổng số giờ học tập trong tuần	0.75	
	– Tính trung bình số giờ học mỗi ngày	0.50	
	– Xác định ngày học nhiều nhất và ngày học ít nhất	1.50	
4	Phân tích hiệu quả học tập <i>Với X là số giờ cho trước được nhập từ bàn phím</i>		
	– Đếm số ngày đạt hoặc vượt mục tiêu X	0.75	
	– Đếm số ngày không đạt mục tiêu X	0.75	
5	Sắp xếp thời gian học tập theo thứ tự giảm dần	1.00	
6	Cấu trúc chương trình (Hàm main, khai báo thư viện, khai báo nguyên mẫu hàm, khai báo biến và gọi hàm)		
	Khai báo các biến cần thiết: mảng, số ngày	0.50	
	Khai báo thư viện, nguyên mẫu hàm	0.50	
	Gọi hàm đầy đủ	0.50	
	Phong cách trình bày mã nguồn	0.50	
7	Quản lý mã nguồn với Github	0.50	

Trà Vinh, ngày ... tháng ... năm 2024

Cán bộ chấm bài