

도전 과제

5차시 도전과제

포인트로 메모리 할당하기

레벨2
C언어



제출일

학교

이름



포인터로 메모리 할당하기



● 도전과제 1

◎ 탐구과제2: 일정 관리 프로그램 만들기

C언어 레벨2 과목의 탐구과제2에서 여러분은 일정 관리 프로그램을 만들게 된다. 이를 위해 도전과제5와 도전과제6에서는 탐구과제에 필요한 몇 가지 구성 요소를 미리 구현해볼 것이다.

먼저 일정 관리 프로그램에 대해 살펴보자. 일정 관리 프로그램은 사용자의 미래 일정을 저장하고, 파악하기 쉽게 보여주는 역할을 한다. 그렇다면 일정은 무엇을 포함해야 할까? 해당 일정이 있는 날짜와 시간, 일정의 이름, 내용, 중요도 등이 있을 것이다. 이들을 저장하는 구조체를 만들어라. 단, 날짜는 2017년 3월 2일이라면 20170302와 같이 저장하고, 시간은 9시 30분이라면 0930과 같이 저장 및 표시하도록 한다.

☞ 날짜, 시간, 일정의 이름(제목), 중요도, 내용을 포함하는 일정 구조체를 만들고, 입력한 일정을 저장한 뒤 모두 출력하는 프로그램을 작성하여라. 단, 입력받아 저장할 수 있는 일정의 개수는 제한이 없어야 한다.

[입력 설명]

첫 줄에는 입력할 일정의 개수를 입력한다. 둘째 줄부터는 일정을 다음과 같은 형식으로 한 줄에 하나씩 입력한다. 단, 일정의 개수는 1 이상으로 하고, 중요도는 1부터 10까지의 정수로 하며 숫자가 클수록 중요한 일정으로 본다. 또한 제목과 내용은 공백 없이 붙여 쓴다고 가정하며 최대 127자로 본다.

날짜(yyyyMMdd) 시간(hhmm) 중요도 제목 내용

[출력 설명]

지금까지 입력받은 일정을 다음 형식으로 출력한다. 단, 날짜는 연, 월, 일을 점(.)으로 구별하며 마지막에도 반드시 점을 찍는다. 시간은 시와 분을 콜론(:)으로 구별하여 출력한다.

날짜(yyyy.MM.dd.) 시간(hh:mm) 중요도 제목 내용

[입출력 예시]

입력 예시	출력 예시
2 20170302 0900 8 수업듣기 C언어수업듣기 20170303 1330 7 과제하기 도전과제5하기	2017.03.02. 09:00 8 수업듣기 C언어수업듣기 2017.03.03. 13:30 7 과제하기 도전과제5하기

- 도전과제의 소스코드를 설명하고 소스코드를 작성하세요.

[코드 설명] (5줄 내외)

[소스 코드]

