

PART 06 ► 프로그래밍 실습

1. 다음 표는 인천국제공항 주차장의 주차요금 계산 규칙이다. 이 계산 규칙에 따라 주차요금을 계산하는 프로그램을 작성해 보자. 입력은 주차시간을 분 단위로 받는다.

시간 단위	요금
기본 30분	1,200원
추가 15분마다	600원
1일 요금	24,000원

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int time, minute, add_charge, total_charge;
    int basic_charge = 1200;

    printf("주차시간(분)을 입력하세요: ");
    scanf("%d", &time);

    if (time <= 30)
        total_charge = 1200;
    else if (time > 30 && time <= 600) {
        time = time - 30;
        minute = time / 15;
        add_charge = minute * 600;
        if (time % 15 != 0)
            add_charge += 600;
        total_charge = basic_charge + add_charge;
    } else
        total_charge = 24000;

    printf("주차요금은 %d원 입니다.\n", total_charge);
    return 0;
}
```

2. 근로소득세를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 이 프로그램은 사용자로부터 과세 표준 금액을 입력받아 근로소득세를 계산하여 출력한다. 근로소득세율은 다음 표와 같다.

과세 표준 금액	세율	계산식
1,200만원 이하	6%	과세 표준 금액의 6%
1,200만원 초과~4,600만원 이하	15%	72만원 + 1,200만원 초과액 × 15%
4,600만원 초과~8,800만원 이하	24%	582만원 + 4,600만원 초과액 × 24%
8,800만원 초과~1억5천만원	35%	1,590만원 + 8,800만원 초과액 × 35%
1억5천만원 초과~3억원	38%	3,760만원 + 1억5천만원 초과액 × 38%

3억원 초과~5억원	40%	$9,460\text{만원} + 3\text{억원 초과액} \times 40\%$
5억원 초과	42%	$17,460\text{만원} + 5\text{억원 초과액} \times 42\%$

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int income, result;

    printf("과세 표준 금액(만원)을 입력하세요: ");
    scanf("%d", &income);

    if (income <= 1200)
        result = income * 0.06;
    else if (income > 1200 && income <= 4600)
        result = 72 + (income-1200) * 0.15;
    else if (income > 4600 && income <= 8800)
        result = 582 + (income-4600) * 0.24;
    else if (income > 8800 && income <= 15000)
        result = 1590 + (income-8800) * 0.35;
    else if (income > 15000 && income <= 30000)
        result = 3760 + (income-15000) * 0.38;
    else if (income > 30000 && income <= 50000)
        result = 9460 + (income-30000) * 0.40;
    else if (income > 50000)
        result = 17460 + (income-50000) * 0.42;

    printf("근로소득세는 %d 만원 입니다.\n", result);
    return 0;
}
```