초급 46번

반복문 - 알파벳 출력

Problem

알파벳 'a'부터 'z'까지 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.

입력

출력

입력 예시

출력 예시

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Tip while문을 이용하시오

초급 47번

조건/반복 제어문 - 지나간 날짜 누적 출력

Problem

오늘 날짜를 입력하면 올해(2021년) 지나간 날을 출력하는 프로그램을 작성해 보세요.

입력 **출력**

입력 예시

날짜를 입력하세요: 3월 5일

출력 예시

올 해는 64일이 지났습니다.

Tip 한 달의 날수를 나타내는 배열을 지정한다.

days[13] = {0, 31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31}

월과 일이 입력되면 지나간 월의 날수와 일을 합한다.

```
for(i=1;i<=month;i++) {
        if(month==i) {
            cnt+=day;
            break;
        }
    cnt+=days[i];
```

초급 48번

조건문 - 임금 계산기1

Problem

2021년 근로자의 최저시급은 시간당 8720원입니다.
하루에 일한 시간을 기준으로 주당 최저임금을 계산하는 프로그램을 작성해 보시오.
근로자는 주 5일을 일합니다.
(예: 하루 8시간, 주5일의 주 근로시간은 주휴시간 8시간을 포함해서 48시간입니다.)
*참고: 임금계산기
https://url.kr/435m1i

입력

출력

입력 예시

하루 일하는 시간을 입력하세요: 8

출력 예시

주근무시간: 40시간
예상 주휴시간: 8시간
예상 주휴수당: 69,760원
예상 주급: 418,560원

Tip

*주휴 수당
근로기준법상 1주일 동안 소정의 근로일수를 개근하면 지급되는 유급휴일에 대한 수당을 말한다.
하루 3시간, 1주일에 15시간 이상을 일하면 주·휴일에는 일을 하지 않아도 1일분의 임금을 추가로 지급받을 수 있다.
주 5일 근무제의 경우는 일주일 중 1일은 무급휴일, 다른 1일은 주휴일이 된다.
주휴수당은 일당으로 계산하는데, 보통 1일 '소정근로시간×시간급' 으로 계산한다.
*[주의]하루 2시간씩, 주 5일을 일할 경우 주휴시간이나 주휴수당은 없다.

*매주 15시간이상 일할 경우 주급은 주휴수당을 포함해서 다음과 같이 계산한다.
printf("예상 주급: %d원",work*8720*6);

초급 49번

조건문 - 임금 계산기2

Problem

2021년 근로자의 최저시급은 시간당 8720원입니다.
사장님은 하루에 일한 시간을 기준으로 주당 최저임금을 근로자에게 지급하기로 했습니다.
한데 나쁜 사장님이 약속한 금액보다 적은 주급을 근로자에게 지급했습니다.
코딩을 잘하는 근로자는 더 받아야 하는 금액을 계산하는 프로그램을 작성해서 사장님에게 제출하기로 했습니다. 근로자는 주 5일을 일합니다.
(예: 하루 8시간, 주5일의 주 근로시간은 주휴시간 8시간을 포함해서 48시간입니다.)
*참고:임금계산기
https://url.kr/435m1i

입력

원래 주급보다 적은 금액을 입력한다

출력

입력 예시

내가 하루동안 일한 시간을 입력하세요: 8
사장님이 지급한 주급을 입력하세요: 300,000

출력 예시

사장님 118,560을 더 주세요

Tip

*주급에서는 주휴수당 여부에 따라 계산이 달라지는 것을 고려해야 한다. .

```
if(work<=2)
    printf("사장님 %d을 더 주세요",work*8720*5-jugup);
else
    printf("사장님 %d을 더 주세요",work*8720*6-jugup);
```

초급 50번

비트 시프트 연산 - 기하급수의 힘

Problem

어느 마을의 재산이 무한한 부자집 대감이 자녀 2명에게 유산을 미리 주려고 했습니다.
큰 아들에게는 하루 1만냥씩 유산을 나눠주기로 했고
작은 아들에게는 첫날은 1냥, 둘째 날은 2냥, 셋째 날은 4냥을 주는 형식으로 항상 전날보다 2배씩 유산을 주기로 했습니다
유산을 나눠준 날을 입력하면 큰 아들과 작은 아들의 유산 금액을 출력하고,
두 아들의 유산 금액의 차이를 비교하는 프로그램을 작성하시오.

입력

유산을 나눠준 날을 자연수 형태로 입력한다
(최소 30일 이상으로 입력한다)

출력

입력 예시

유산을 나눠준 날을 입력하세요: 30

출력 예시

큰 아들의 유산 총액:
작은 아들의 유산 총액:
두 아들의 유산 금액 차이:
작은 아들의 유산금액이 큰 아들보다 *** 만큼 더 많습니다.

Tip

*작은 아들의 유산 구하기
2<<usan -1

*비트 시프트 연산
a<<b는 a의 b제곱