2515815 이지은

Forza seminar

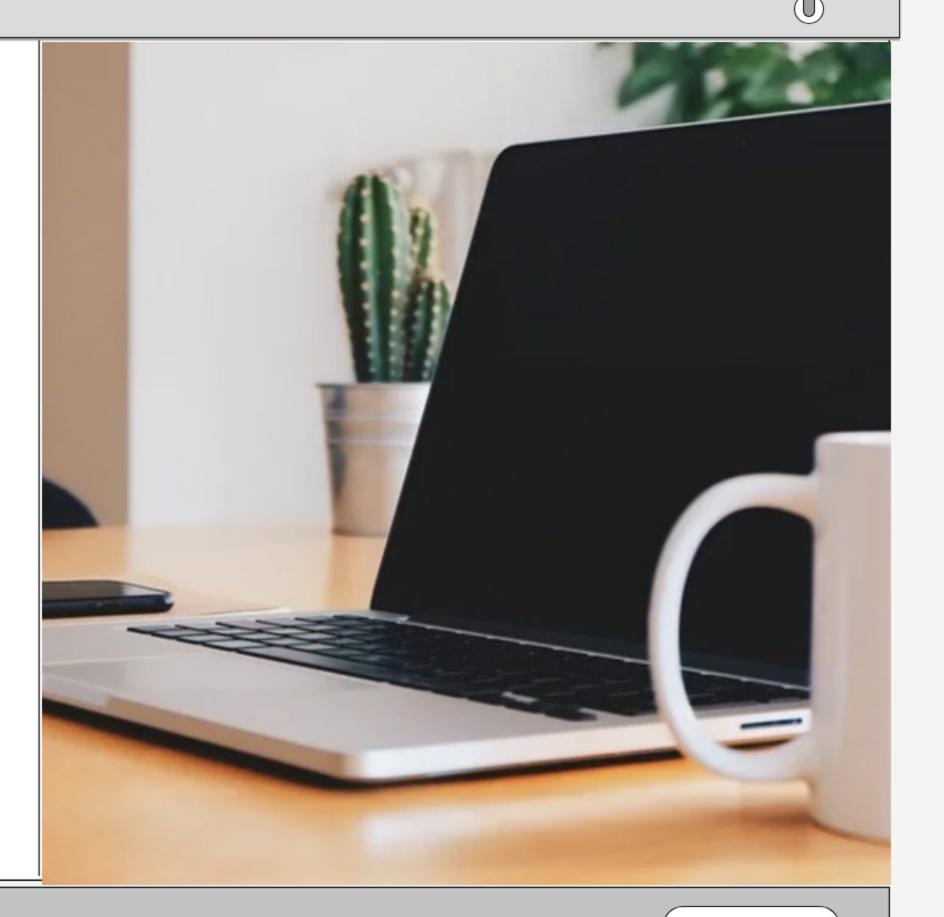
1학기 2주차

고마 정민 문제

문제: 꼬마 정민이는 이제 A + B 정도는 쉽게 계산할 수 있다. 이제 A + B + C를 계산할 차례이다!

입력 : 첫 번째 줄에 A,B,C(1 ≤ A, B, C ≤ 1012)가 공백을 사이에 두고 주어진다.

출력: A+B+C의 값을 출력한다.



```
#include <stdio.h>
int main() {
  long long A, B, C;
  scanf("%lld %lld %lld", &A, &B, &C);
  printf("%lld\n", A + B + C);
  return 0;
}
```

```
// 표준 입출력 선언
//정수형 데이터 반환 프로그램 시작
// long long이라는 아주 큰 정수를 저장할 수 있는 자료형 선언
-->각 A,B,C가 큰 정수이기 때문에 (1 ≤ A, B, C ≤ 10^12)
//scanf 를 이용하여 큰 숫자(long long 에 속하는 A,B,C)를 입력받기 위해 %\||d 포맷 사용하여 입력받기
//printf 를 이용하여 A+B+C 출력한 후 줄바꿈
```

*형식 지정자

%d : int (정수형) 출력 (4바이트))

int의 범위< -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647>

즉, 21억이 최대값

%ld : long 출력 (32비트)

A,B,C가 각각 10조의 범위에도 포함되므로 long long 사용

%lld : long long 출력 (더 큰 정수형) (64비트)

1학기 2주차

나머지 문제

문제 :(A+B)%C는 ((A%C) + (B%C))%C 와 같을까? (A×B)%C는 ((A%C) × (B%C))%C 와 같을까? 세 수 A, B, C가 주어졌을 때, 위의 네 가지 값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

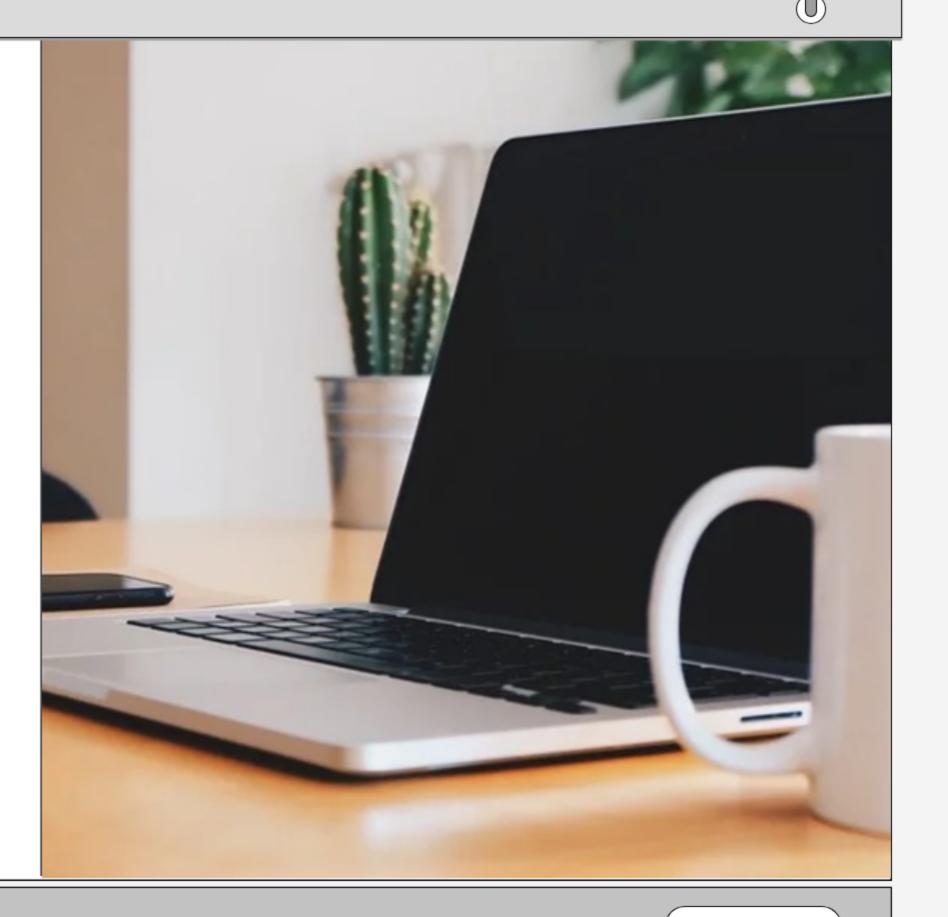
입력: 첫째 줄에 A,B,C가 순서대로 주어진다.

출력: 첫째 줄에 (A+B)%C,

둘째 줄에 ((A%C) + (B%C))%C,

셋째 줄에 (A×B)%C,

넷째 줄에 ((A%C) × (B%C))%C를 출력한다.



```
#include <stdio.h>
int main() {
  int A, B, C;
  scanf("%d %d %d", &A, &B, &C);
  printf("%d\n", (A + B) % C);
  printf("%d\n", ((A % C) + (B % C)) % C);
  printf("%d\n", ((A * B) % C);
  printf("%d\n", ((A % C) * (B % C)) % C);
  return 0;
}
```

1학기 3주차

주사위 3개 문제

문제 : 1에서부터 6까지의 눈을 가진 3개의 주사위를 던져서 다음과 같은 규칙에 따라 상금을 받는 게임이 있다.

같은 눈이 3개가 나오면 10,000원+(같은 눈)×1,000원의 상금을 받게 된다.

같은 눈이 2개만 나오는 경우에는 1,000원+(같은 눈)×100원의 상금을 받게 된다.

모두 다른 눈이 나오는 경우에는 (그 중 가장 큰 눈)×100원의 상금을 받게 된다.

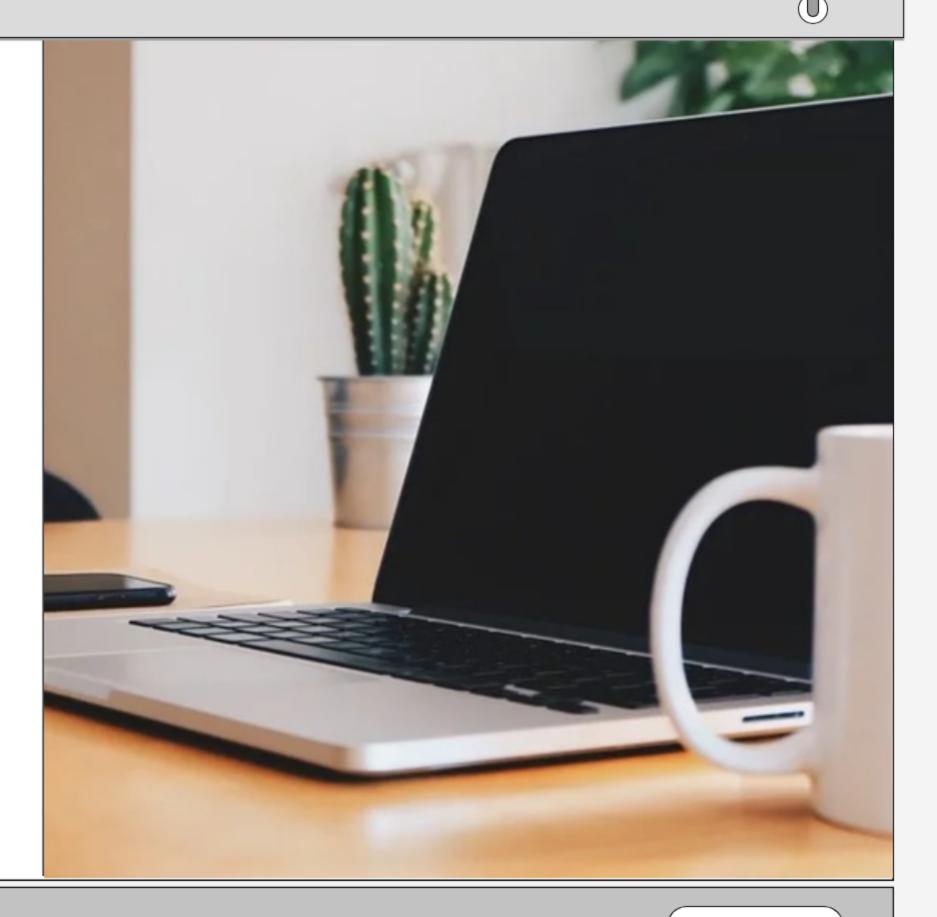
예를 들어, 3개의 눈 3, 3, 6이 주어지면 상금은 1,000+3×100으로 계산되어 1,300원을 받게 된다. 또 3개의 눈이 2, 2, 2로 주어지면 10,000+2×1,000 으로 계산되어 12,000원을 받게 된다. 3개의 눈이 6, 2, 5로 주어지면 그중 가장 큰 값이 6이므로 6×100으로 계산되어 600원 을 상금으로 받게 된다.

3개 주사위의 나온 눈이 주어질 때, 상금을 계산하는 프로그램을 작성 하시오.

입력: 첫째 줄에 3개의 눈이 빈칸을 사이에

두고 각각 주어진다.

출력: 첫째 줄에 게임의 상금을 출력한다.



```
#include <stdio.h>
int main() {
 int a, b, c;
                                // 정수 a,b,c 선언
 int prize = 0;
                                // 정수 prize 선언 및 초기화
  scanf("%d %d %d", &a, &b, &c); // a,b,c 입력받기
 if (a == b \&\& b == c) {
                                   // 같은 눈이 세개 나오는 경우의 조건문
    prize = 10000 + a * 1000;
                                   and를 의미하는 기호 &&를 이용하여 정리
                                   {new prize 저장}
  else if (a == b || a == c) {
                                       // 같은 눈이 두개만 나오는 경우의 조건문
    prize = 1000 + a * 100;
                                       or를 의미하는 기호 ||를 이용하여 정리
                                        {new prize 저장}
  else if (b == c) {
    prize = 1000 + b * 100;
  else {
                               // 같은 눈이 나오지 않는 경우의 조건문
   int max = a;
                               최댓값 변수 max를 이용해서
                               정수 a,b,c 과 비교하여 max 도출
   if (b > max) max = b;
                               c언어에서 if 문 내부에 단일 문장은 중괄호 필요 x
   if (c > max) max = c;
                                               여러 문장 작성할때 중괄호 필요
    prize = max * 100;
                               그 결과 max에 따른 new prize 저장
  printf("%d\n", prize);
                                // 상금 출력
  return 0;
```