

출석 체크

Description

x &= ~ (1 << 25);주니온 교수의 코딩학 개론 수업에 26명의 학생이 수강신청을 했다.

주니온 교수는 수강생들에게 A, B, C, ... , Z 까지 고유 코드를 부여하고,

A는 2<sup>0</sup>, B는 2<sup>1</sup>, C는 2<sup>2</sup>, ... , Z 는 2<sup>25</sup>의 값으로 각 학생의 고유번호를 관리하기로 했다.

주니온교수는출석한 학생의 고유번호의 합을 그 수업의 출석번호로 기록한다.

주니온 교수의 수업은 매우 지루하기 때문에 매번 세 명의 학생이 결석한다.

세 명의 학생이 결석했을 때 해당 수업의 출석번호를 16진수로 출력하시오.

모든 학생이 출석하는 경우는 고유번호의 합이 16진수로 0x3FFFFFF 가 된다.

만약, A 학생이 결석했다면, 다음과 같이 LSB(Least Significant Bit)를 0으로 바꿀 수 있다.

```
int x = 0x3FFFFFF;
x &= ~ (1 << 0);
```

만약, Z 학생이 결석했다면, 다음과 같이 MSB(Most Significant Bit)를 0으로 바꿀 수 있다.

```
int x = 0x3FFFFFF;
x &= ~ (1 << 26);
```

Input

첫 번째 줄에 결석한 세 학생의 고유 코드가 알파벳 대문자로 주어진다.

Output

해당 수업의 출석 번호를 16진수로 출력한다.

16진수의 접두어는 출력하지 않고, 영문자는 소문자로 출력한다.

16진수 7자리가 모두 출력되어야 하고, 빈 칸은 0으로 채워야 한다.

(문자열 포맷: %07x 를 사용)

Sample Input 1

A B C

Sample Output 1

3ffffff8

Sample Input 2

X Y Z

Sample Output 2

07ffffff

Language: C

Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     long long allNumber = 0x3FFFFFF;
6
7     char a = getchar();
8     getchar();
9     char b = getchar();
10    getchar();
11    char c = getchar();
12
13    int aNum = (int)a - 'A';
14    int bNum = (int)b - 'A';
15    int cNum = (int)c - 'A';
16
17    int aFinal = (1 << aNum);
18    int bFinal = (1 << bNum);
19    int cFinal = (1 << cNum);
20
21    int printValue = (allNumber & (~aFinal));
22    printValue = printValue & (~bFinal);
23    printValue = printValue & (~cFinal);
24
25    // int printVariable = ~(aFinal + bFinal + cFinal);
26    printf("%07x", printValue);
27    return 0;
28 }
```