

Black and White bomb

오직 flag로만 평가 하겠습니다.

1 2 6 21 88 445

(0, 593), (1, 262), (2, 363), (3, 406), (4, 354), (5, 124), (6, 77)

5 115

3 4 1 2 5 6

1001

2학년 2학기 시스템 프로그래밍 bomblab 소스코드를 일부 수정한 문제

```
/*
 * phase2.c - To defeat this stage the user must enter a sequence of
 * 6 nonnegative numbers where  $x[i] = x[i-1] + i$ 
 */
void phase_2(char *input)
{
    #if defined(PROBLEM)
        int i;
        int numbers[6];

        read_six_numbers(input, numbers);

        if (numbers[0] < 0)
            explode_bomb();

        for(i = 1; i < 6; i++) {
            if (numbers[i] != numbers[i - 1] * i + i)
                explode_bomb();
        }
    #endif
}
```

`phase_2`의 루틴이 좀 더 복잡해지고

```

void phase_defused(void)
{
    char passphrase[MAX_LINE];
    int tmp1, tmp2, numScanned;

#ifdef NOTIFY
    send_msg(1);
#endif

    if (num_input_strings == 6) { /* user has just defused ph
        numScanned = sscanf(input_strings[2], "%d %d %s",
                            &tmp1, &tmp2, passphrase);
        if ((numScanned == 3) &&
            (strings_not_equal(passphrase, SECRET_PHRASE) == 0))
            printf("Curses, you've advanced to the Final Round!\n");
            printf("can you become the final winner?\n");
            secret_phase();
        } else{
            printf ("Congratulations! You are the second place\n");
        }
#ifdef NOTIFY
        printf("Your instructor has been notified and will ve
#endif
    }
}

```

phase_defused() 에서 secret_phase 로 가는 키를 phase_4 의 입력이 아닌 phase_3 입력 뒤에
 넣어야 하는 부분만 해결하면 flag를 얻을 수 있다. + 또한 Key: ARGOS 로 수정됨

```
argos@gameserver:~/semon/jfs/bomb/bomblab/src/docker_test$ ./bomb
Welcome to the Black and White Chef! Solve all six stages
and emerge victorious to get the final flag!
오직 flag로만 평가 하겠습니다.
1 2 6 21 88 445
0 593 ARGOS
7 7
5 115
3 4 1 2 5 6
1001Stage 1 pass. 생존하셨습니다.
Stage 2 pass. 비빔비빔
Stage 3 pass. 오늘 메뉴는 뭔가요?
Stage 4 pass. 물, 물고기. 씨푸드.
Stage 5 pass. 엄마가 해 준 그런 느낌이 있어요. 딱 봤을 때. 전 아빠지만.
Curses, you've advanced to the Final Round!
can you become the final winner?

나야, FLAG : JFS{7hi5_i5_B0mb_T1ram1su!!}
```

```
FLAG : JFS{7hi5_i5_B0mb_T1ram1su!!}
```