

환영합니다. 임베디드 전문가 그룹 월택에서 운영하는 비공개 온라인 채점서버입니다.

문제 A2: [SOL] 마름모

실행시간 제한: 1 Sec 메모리사용 제한: 128 MB

재출: 0 통과: NAN%

[\[재출\]](#)

문제 설명

N (최대 28 개) 개의 16진수 (0 ~ F) 문자열이 주어진다.
예로 12개의 문자열 1BF8B75E15F가 주어지면 문자열은 마름모의 4변에 둘러서 배치가 된다.
그럼 1BF / B3B / 75E / 15F 가 각 변에 배치가 된다.
시계 방향으로 1회전씩 (1글자씩이동) 이동을 하면서 각 변에 위치한 문자열을 정수로 구한다.
각 변의 문자들을 1개의 정수로 보면, 총 4개의 숫자가 만들어지고, 3회전을 하면 원래 수와 같아 진다.
중복된 수는 1개로 치고, 내림 차순으로 K번째 큰 수 를 10진수로 출력한다.
0 회전 : 1BF B3B 75E 15F
1 회전 : F1B FB3 B75 E15
2 회전 : 5F1 BFB 3B7 5E1
3 회전 : 15F 1BF B3B 75E

```
#include <stdio.h>
int N, K, M;
char a[30];
int b[30];
void solve(void){
    int i, j, sum=0;
    for (i=0; i< N; i+=N/4){
        sum=0;
        for (j=i; j< i+N/4; j++){
            sum = sum*16 + a[j];
            //if(a[j] >= 'A') sum = sum*16+(a[j]-'A'+10);
            //else sum = sum*16+(a[j]-'0');
        }
        b[M++]=sum;
    }
}
void sort(void){
    int i, j, temp;
    for (i=0; i< M-1; i++){
        for (j=i+1; j< M; j++){
            if (b[i]< b[j]){
                temp=b[i];
                b[i]=b[j];
                b[j]=temp;
            }
        }
    }
}
int main(void){
    int i, j, k;
    scanf("%d %d", &N, &K);
    //scanf("%s", &a[0]);
    for (i=0; i< N; i++){
        scanf("%1x", &a[i]);
    }

    for (i=0; i< N/4; i++){
        char temp=a[N-1];
        for (j=N-2; j >= 0; j--){
            a[j+1] = a[j];
        }
        a[0]=temp;
        solve();
    }
    sort();
    int cnt=0;
    b[M]--;
    for (i=0; i< M; i++){
        if (b[i]==b[i+1]){
            cnt++;
            if (cnt==K) break;
        }
    }
    printf("%d\n", b[i]);

    return 0;
}
```

입력 설명

N 개의 정수와 K값이 주어진다. 이어서 문자열이 주어진다.

출력 설명

내림 차순으로 K번째 큰 수 를 10진수로 출력한다

입력 예시

```
12 10
1BF8B3B75E15F
```

출력 예시

```
951
```

