

[문제1] 아래 배열에 문자열이 저장되어 있습니다. 각 문제에 대해 프로그램 하세요. (입출력을 제외한 라이브러리 함수의 사용을 금합니다.)

```
char soc[ ] = "This Is a Sample Program";
```

1. 문자열의 길이를 계산하세요.

[출력 형식]

문자열의 길이는 []바이트 입니다.

2. 문자열 중에서 대문자의 개수와 소문자의 개수를 출력하세요.

[출력 형식]

대문자의 개수 [] 이고,

소문자의 개수 [] 입니다.

3. 문자열을 모두 대문자로 출력하세요.

4. 문자열을 모두 소문자로 출력하세요.

[문제2] 배열에 아래와 같이 데이터가 저장되어 있을 때 이 데이터를 읽어와 막대그래프로 출력하세요. (1000단위마다 막대그래프 생성)

[입력데이터]

배열={5000, 15000, 2000, 7000, 10000 }

[출력결과]

[0]■■■■■ (5000)

[1]■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (15000)

[2]■■ (2000)

[3]■■■■■■■■■ (7000)

[4]■■■■■■■■■■■■■■■ (10000)