

交錯序列

(Alternating Sequence)

APCS1061028

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現；而「**heLLow**」是一個 **2-交錯字串**，因為它是兩個小寫接兩個大寫再接兩個小寫。

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現；而「**heLLow**」是一個 **2-交錯字串**，因為它是兩個小寫接兩個大寫再接兩個小寫。
- 請撰寫一個程式輸入一個 k 值以及一個字串，找出字串中**最長的 k-交錯子字串**的**長度**。例如 $k=2$ 且輸入字串為「**aBBaaa**」，最長的 k -交錯字串是「**BBaa**」，**長度為 4**

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現；而「**heLLow**」是一個 **2-交錯字串**，因為它是兩個小寫接兩個大寫再接兩個小寫。
- 請撰寫一個程式輸入一個 k 值以及一個字串，找出字串中**最長的 k-交錯子字串**的**長度**。例如 $k=2$ 且輸入字串為「aBBaaa」，最長的 k -交錯字串是「BBaa」，**長度為 4**

輸入測試資料:

```
1↵
aBBdaaa↵
3↵
DDaasAAbbCC↵
2↵
aafAXbbCDCCC↵
3↵
DDaaAAbbCC↵
2↵
DDaaAAbbCC↵
```

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現；而「**heLLow**」是一個 **2-交錯字串**，因為它是兩個小寫接兩個大寫再接兩個小寫。
- 請撰寫一個程式輸入一個 k 值以及一個字串，找出字串中**最長的 k-交錯子字串**的**長度**。例如 $k=2$ 且輸入字串為「aBBaaa」，最長的 k -交錯字串是「BBaa」，**長度為 4**

輸入測試資料:

```
1↵
aBBdaaa↵
3↵
DDaasAAbbCC
2↵
aafAXbbCDCCL
3↵
DDaaAAbbCC↵
2↵
DDaaAAbbCC↵
```

輸出測試資料:

```
2↵
3↵
8↵
0↵
10↵
```

問題

- 一個「**k-交錯字串**」是由長度為 k 的大寫字串與長度為 k 的小寫字串交替串接組成。舉例來說，「**StRiNg**」是一個 **1-交錯字串**，因為它是一個大寫一個小寫交替出現；而「**heLLow**」是一個 **2-交錯字串**，因為它是兩個小寫接兩個大寫再接兩個小寫。
- 請撰寫一個程式輸入一個 k 值以及一個字串，找出字串中**最長的 k-交錯子字串**的**長度**。例如 $k=2$ 且輸入字串為「aBBaaa」，最長的 k -交錯字串是「BBaa」，**長度為 4**

輸入測試資料: 輸出測試資料:

1↵	2↵
aBBdaaa↵	3↵
3↵	8↵
DDaasAAbbCC	0↵
2↵	10↵
aafAXbbCDCCL	
3↵	
DDaaAAbbCC↵	
2↵	
DDaaAAbbCC↵	

每一筆測試資料有兩列，第一列是 k ，第二列是輸入字串，字串長度至少為 1，最大為 100000，只由大小寫英文字母組成 (A~Z, a~z) 並且沒有空白。

逐步接近答案

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如
AZBbCSdegfEFE←

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A

1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z

1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z

1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B

1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z B

1 2 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3 1

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S

1 2 3 1 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S

1 2 3 1 1 2

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2 1

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e

1 2 3 1 1 2 1

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e

1 2 3 1 1 2 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g

1 2 3 1 1 2 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g

1 2 3 1 1 2 1 2 3

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f

1 2 3 1 1 2 1 2 3

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z B b C S d e g f E F E ↵

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z B b C S d e g f E F E ↵

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

正在輸入小寫 正在輸入大寫

狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

k 2←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

小寫

大寫

狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

ABC...

小寫

大寫

狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

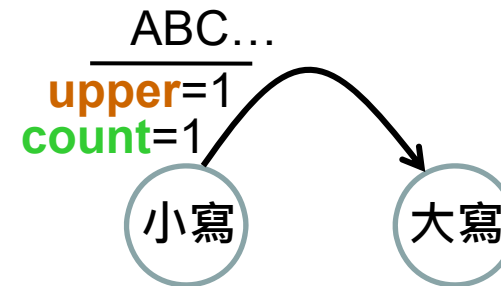
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

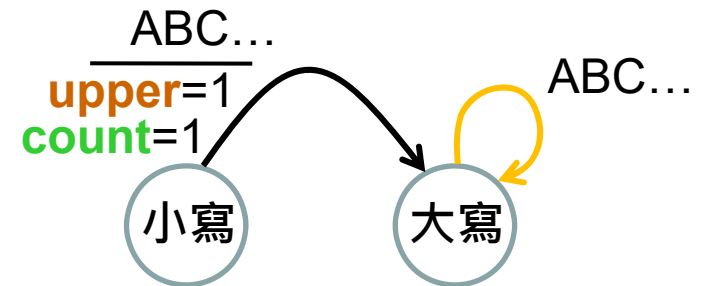
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

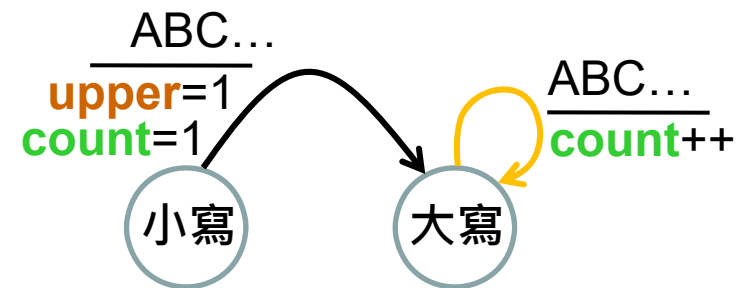
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

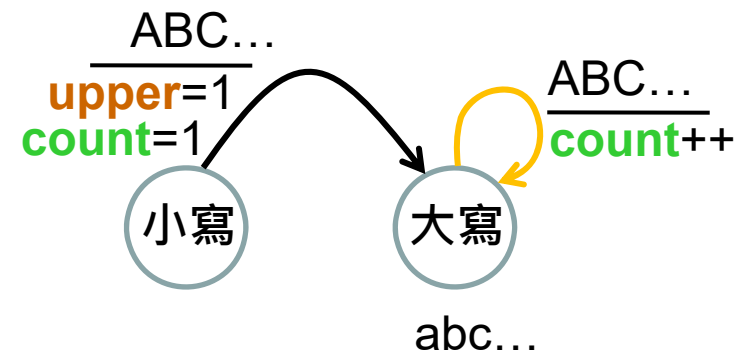
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

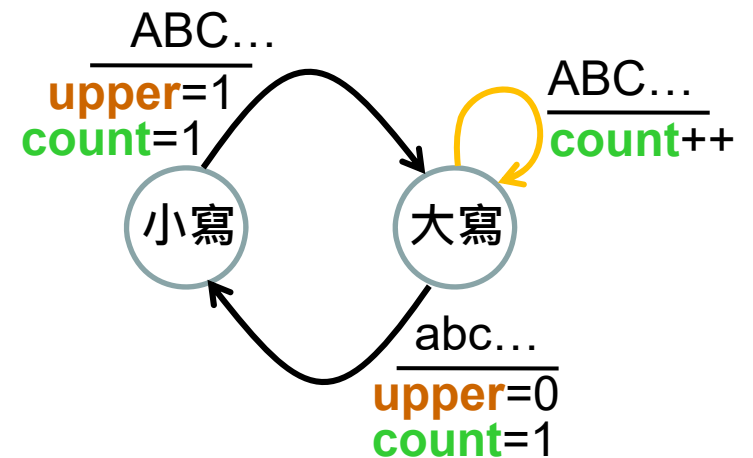
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
- 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

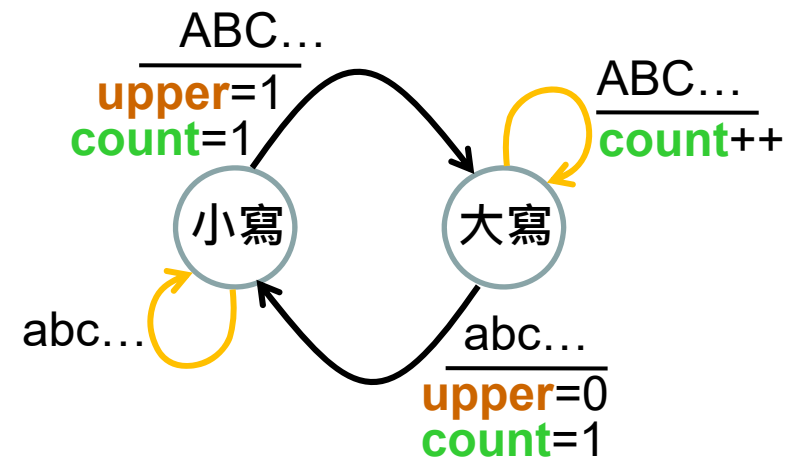
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
- 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

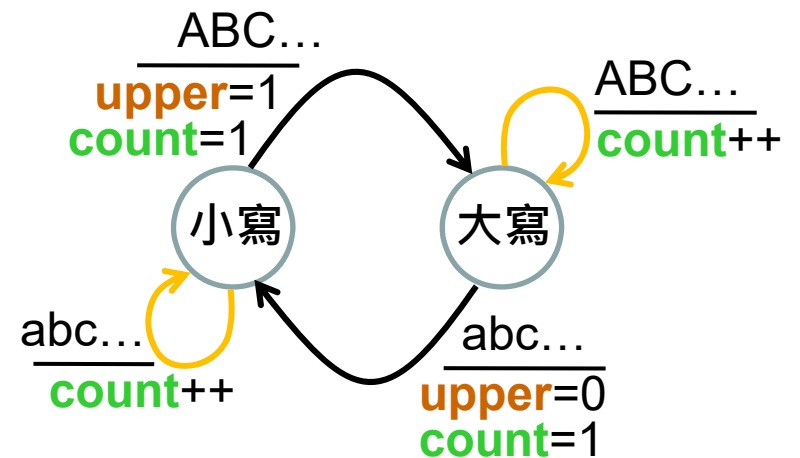
k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```



狀態圖
state diagram

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
    }
    else {
    }
}
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        }
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
}
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
printf("%d", count);
```

k-交錯字串

k-交錯字串

哇！都還沒開始處理「交錯字串」

k-交錯字串

哇！都還沒開始處理「交錯字串」，別急，很快就做完了，仔細一點

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: **2-交錯字串** **aaBBccDD** 或是 **AAbRdCCdefEFE**

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 **aaBBccDD** 或是 **AAbRdCCdefEFE**
k=2

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 **aaBBccDD** 或是 **AAbRdCCdefEFE**
k=2  長度 8

k-交錯字串

哇！都還沒開始處理「交錯字串」，別急，很快就做完了，仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 $k=2$

$aaBBccDD$ 或是 $AAbRdCCdefEFE$

長度 8 長度 2

k-交錯字串

哇！都還沒開始處理「交錯字串」，別急，很快就做完了，仔細一點

– 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 $k=2$

$aaBBccDD$ 或是 $AaBdCcdefEFE$

長度 8 長度 2 長度 4

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串

k=2

aaBBccDD

長度 8

或是

AAbRd

長度 2

CCdefEFE

長度 4

長度 4

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串

k=2

aaBBccDD

長度 8

或是

AAbRd

長度 2

CCdefE

長度 4

長度 ?

長度 4

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 **k=2**

aaBBccDD 或是 AAbRdCCdefEFE

長度 8 長度 2 長度 4 長度 ?

前一頁的程式列印出的 **count**, 就是一段大寫或是小寫字串的長度

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 **k=2**

aaBBccDD 或是 **AAbRdCCdefEFE**

長度 8 長度 2 長度 4 長度 ?

前一頁的程式列印出的 **count**, 就是一段大寫或是小寫字串的長度

```
int len=0, max=0;
```

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串 **k=2**

aaBBccDD 或是 **AAbRdCCdefEFE**

長度 8 長度 2 長度 4 長度 ?

前一頁的程式列印出的 **count**, 就是一段大寫或是小寫字串的長度

`int len=0, max=0;`

a. 字串長度 **count** == k 時, `len += k` (還不知道 **k-交錯字串** 結束沒有)

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串

k=2

aaBBccDD 或是 **AAbRdCCdefEFE**
長度 8 長度 2 長度 4 長度 ?

前一頁的程式列印出的 **count**, 就是一段大寫或是小寫字串的長度

`int len=0, max=0;`

a. 字串長度 **count** == k 時, `len += k` (還不知道 **k-交錯字串** 結束沒有)

b. 字串長度 **count** < k 時, 確定目前這個 **k-交錯字串** 結束了

`if (len > max) max=len;` 紀錄最長的數值

`len = 0;` 準備開始下一個 **k-交錯字串**

k-交錯字串

哇! 都還沒開始處理「交錯字串」, 別急, 很快就做完了, 仔細一點

- 給你一個字串, 能不能辨認出來目前是不是 **k-交錯**, 是的話到目前為止 **k-交錯字串** 的長度是多少?

例如: 2-交錯字串

k=2

或是 **AAbRdCCdefEFE**
長度 8 長度 2 長度 4 長度 ?

前一頁的程式列印出的 **count**, 就是一段大寫或是小寫字串的長度

`int len=0, max=0;`

a. 字串長度 **count** == k 時, `len += k` (還不知道 **k-交錯字串** 結束沒有)

b. 字串長度 **count** < k 時, 確定目前這個 **k-交錯字串** 結束了

`if (len > max) max = len;` 紀錄最長的數值

`len = 0;` 準備開始下一個 **k-交錯字串**

c. 字串長度 **count** > k 時, `len += k`, 確定目前這個 **k-交錯字串** 結束了

`if (len > max) max = len;` 紀錄最長的數值

`len = k;` 下一個 **k-交錯字串** **已經**開始

```

int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
printf("%d", count);

```

```

int k, upper=0, count=1, len=0, max=0;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
}

```

```

int k, upper=0, count=1, len=0, max=0;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
}

```

```

if (count==k)
    len++;
else if (count<k) {
    if (len>max) max = len;
    len = 0;
}
else { // count>k
    len++;
    if (len>max) max = len;
    len = 1;
}

```

```

int k, upper=0, count=1, len=0, max=0;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            update(k, count, &len, &max);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            update(k, count, &len, &max);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
update(k, count, &len, &max);

```

```

void update(int k, int count,
            int *len, int *max) {
    if (count==k)
        (*len)++;
    else if (count<k) {
        if (*len>*max) *max = *len;
        *len = 0;
    }
    else { // count>k
        (*len)++;
        if (*len>*max) *max = *len;
        *len = 1;
    }
}

```


逐步接近答案

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如
AZBbCSdegfEFE←

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A

1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z

1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z

1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B

1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B

1 2 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b

1 2 3 1

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1

3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C

1 2 3 1 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S

1 2 3 1 1

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S

1 2 3 1 1 2

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2

3 1

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d

1 2 3 1 1 2 1

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e

1 2 3 1 1 2 1

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e

1 2 3 1 1 2 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g

1 2 3 1 1 2 1 2

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g

1 2 3 1 1 2 1 2 3

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f

1 2 3 1 1 2 1 2 3

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...,
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有
幾個連續的大寫字母? 有幾個
連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE←

3 1 2 4 3

2←

A Z B b C S d e g f E F E

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z B b C S d e g f E F E ↵

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE↵

3 1 2 4 3

2↵

A Z B b C S d e g f E F E ↵

1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
printf("%c", c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    printf("%c", c);
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份..., 雖然題目裡沒幫你拆開, 不過這就是解題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
    }
    else {
    }
}
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
    else {
        }
    }
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
}
```

逐步接近答案

- 這個問題包含好幾部份...
雖然題目裡沒幫你拆開,
不過這就是**解**題要做的
 - 給你一個字串, 能不能算出有幾個連續的大寫字母? 有幾個連續的小寫字母? 例如

AZBbCSdegfEFE ←

3 1 2 4 3

k 2 ←

A Z B b C S d e g f E F E ←

count 1 2 3 1 1 2 1 2 3 4 1 2 3

3 1 2 4 3

```
int k, upper=0, count=1;
char c;
scanf("%d%c", &k, &c);
if (c<='Z') upper = 1;
while (scanf("%c", &c), c!='\n')
    if (c<='Z') {
        if (upper==1)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 0;
        }
    }
    else {
        if (upper==0)
            count++;
        else {
            printf("%d ", count);
            count = 1; upper = 1;
        }
    }
printf("%d", count);
```


狀態圖 state diagram

正在輸入小寫 正在輸入大寫

狀態圖
state diagram

小寫

大寫

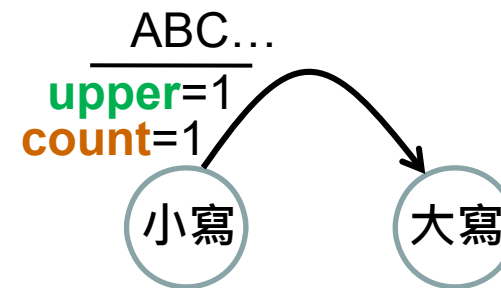
狀態圖
state diagram

ABC...

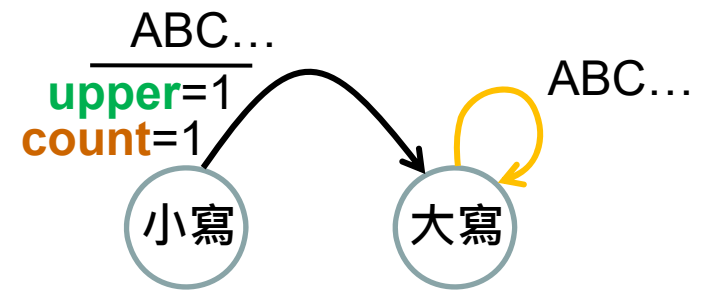
小寫

大寫

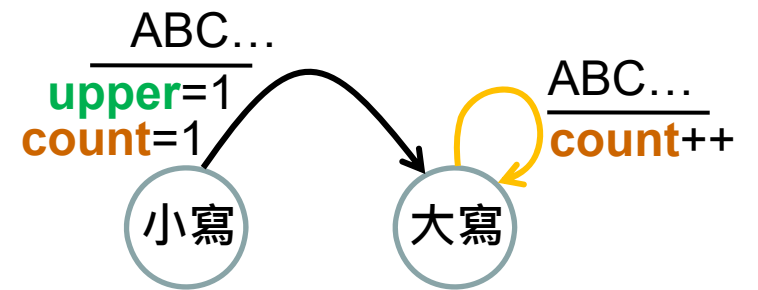
狀態圖
state diagram



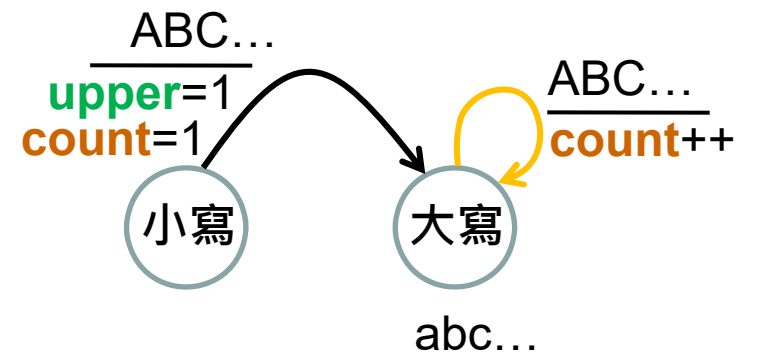
狀態圖
state diagram



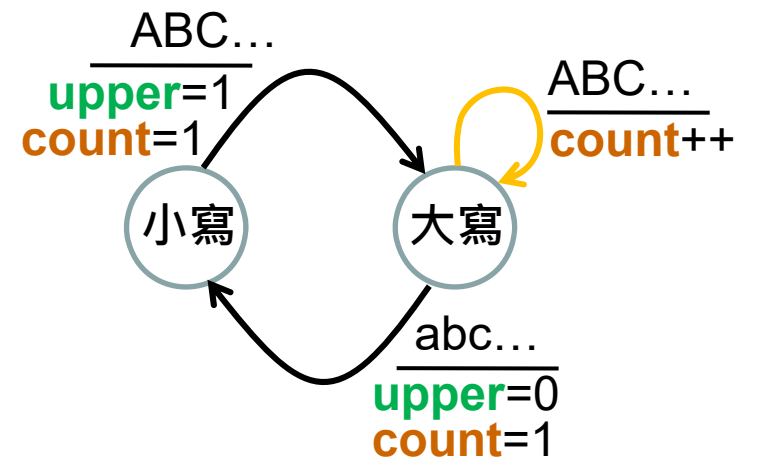
狀態圖
state diagram



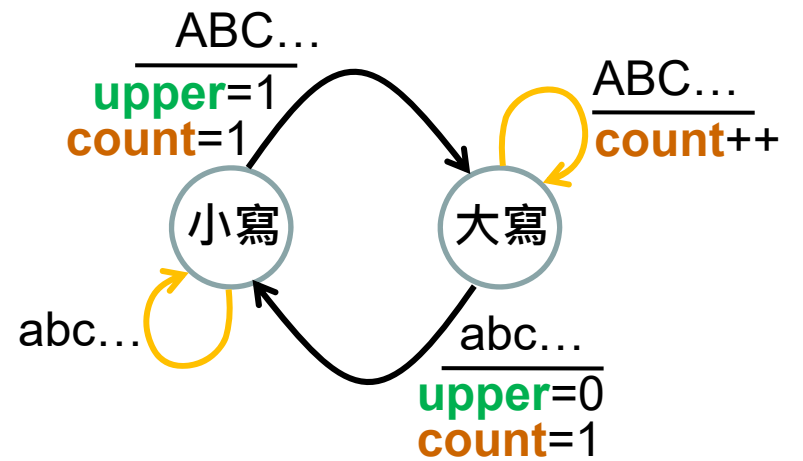
狀態圖
state diagram



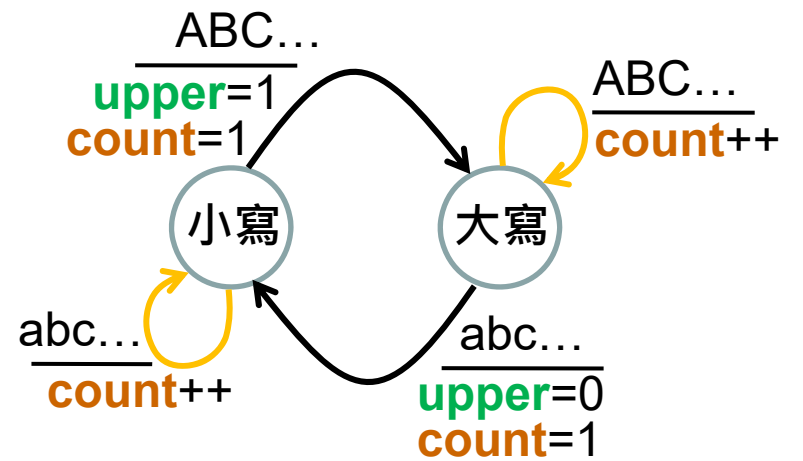
狀態圖
state diagram



狀態圖
state diagram



狀態圖
state diagram



狀態圖
state diagram

