

- 01 - นับสระในสายอักขระ
- 02 - ลบสระออกจากสายอักขระ
- 03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ
- 04 - โช้ค่า (3%)
- 05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักษรใน string เป็นตัวใหญ่
- 06 - ถักอักขระ (1) (blank)
- 07 - เปลี่ยนเลขโรมันให้เป็นเลขอารบิก

01 นับสระในสายอักขระ

CurrentRecentAll

นับสระในสายอักขระ

เขียน โปรแกรมภาษาซี รับ string เข้ามาหนึ่ง string ด้วย scanf( ) แล้วแสดงสระที่มีทั้งหมดใน string ดังกล่าวออกมา พร้อมกับแสดงจำนวนตัวอักขระที่เป็นสระด้วย ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ 1

String (without a space): **hello**  
e o  
This string contains 2 vowels.

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ 2

String (without a space): **string**  
i  
This string contains 1 vowel.

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ 3

String (without a space): **zzzZZ!**  
This string contains 0 vowel.

#include <stdio.h>

int main() {

}

[hide line #]

Submit

Icons from Sweetie

01 - นับสระในสายอักขระ

02 - ลบสระออกจากสายอักขระ

03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ

04 - โชคค่า (3%)

05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักขระใน string เป็นตัวใหญ่

06 - ถักอักขระ (1) (blank)

07 - เปลี่ยนเลขโรมันให้เป็นเลขอารบิก

## 02 ลบสระออกจากสายอักขระ

Current

Recent

All

### ลบสระออกจากสายอักขระ

จงเขียนฟังก์ชันเพื่อลบสระที่ปรากฏในสายอักขระที่ส่งผ่านฟังก์ชันเข้ามาออกให้หมด

#### ตัวอย่างผลลัพธ์ 1

Input: **hello, world**  
Output: hll, wrld

#### ตัวอย่างผลลัพธ์ 2

Input: **abcdef 123456**  
Output: bcdf 123456

```
#include <stdio.h>
```

[hide line #]

```
int remove_vowel( )
```

```
{
```



```
}
```

```
int main()
```

```
{ char str[80];
```

```
printf(" Input: ");  
gets(str);
```

```
remove_vowel(str);  
printf("Output: %s\n",str);
```

```
return 0;
```

```
}
```

Submit

01 - นับสระในสายอักขระ

02 - ลบสระออกจากสายอักขระ

03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ

04 - โช้ค่า (3%)

05 - ก้อนปีและเปลี่ยนอักขรใน string เป็นตัวใหญ่

06 - ถักอักขระ (1) (blank)

07 - เปลี่ยนเลขโรมันให้เป็นเลขอารบิก

### 03 คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ

Current

Recent

All

จงเขียนฟังก์ชัน stringcat เพื่อคัดลอกสายอักขระที่เก็บอยู่ในตัวแปร src ไปเพิ่มต่อท้ายข้อมูลที่มีอยู่ในตัวแปร dest

ตัวอย่างผลลัพธ์

```
Input 1: hello
Input 2: world
Output: worldhello
```

```
Input 1: 12345 67890
Input 2: abcdefghijk
Output: abcdefghijk12345 67890
```

```
void stringcat(char src[], char dest[])
{
    [hide line #]
```

ฟังก์ชันดังกล่าวจะถูกเรียกใช้ดังลักษณะด้านล่างนี้

```
int main()
{
    char in1[100], in2[100];

    printf("Input 1: ");
    gets(in1); /* read a line of characters from the input to "in1" variable */
    printf("Input 2: ");
    gets(in2); /* read another line of characters from the input to "in2" variable */
    stringcat(in1, in2);
    printf(" Output: ");
    printf("%s\n", in2);
    return 0;
}
```

Submit

Lab 07s:  
C 113 Lab 7 String

01 - นับสระในสายอักขระ

02 - ลบสระออกจากสายอักขระ

03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ

04 - โซ่คำ (3%)

05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักษรใน string เป็นตัวใหญ่

06 - ถักอักขระ (1) (blank)

07 - เปลี่ยนเลข โรมัน ให้เป็นเลข อารบิก

04 โซ่คำ (3%)

CurrentRecentAll

โซ่คำ (Word Chain)

โซ่คำ คือลำดับของคำที่มีจำนวนอักขระเท่ากันและแต่ละคำที่มีลำดับติดกันจะต้องมีตำแหน่งที่มีตัวอักขระต่างกันไม่เกินสองตำแหน่ง เช่น HEAD และ HEAP จะต่างกันตำแหน่งเดียวคือ D และ P ในตำแหน่งตัวอักขระที่ 4 ของคำ ในขณะที่ REAR กับ BAER จะมีตำแหน่งต่างกัน 3 ตำแหน่ง คือ ตำแหน่งที่ 1 (R กับ B) ตำแหน่งที่ 2 (E และ A) และ ตำแหน่งที่ 3 (A และ E)

ตัวอย่างของโซ่คำที่ต่อเนื่องได้แก่ HEAD HEAP LEAP TEAR REAR และ EGG EAG GAE GAP TAP TIN

ตัวอย่างของโซ่คำที่ขาดได้แก่ LEAP TEAR REAR BAER BAET BEEP ซึ่งจะขาดที่ คำว่า BAER

Task

ให้เขียนโปรแกรมที่รับชุดของโซ่คำเข้ามาชุดหนึ่ง แล้วหาคำสุดท้ายในโซ่คำ ก่อนที่โซ่คำจะขาด

Input

บรรทัดแรก เก็บจำนวนเต็ม L แทนจำนวนตัวอักษรของแต่ละคำ โดยที่ 3 <= L < 1000

บรรทัดที่สอง เก็บจำนวนเต็ม N แทนจำนวนคำทั้งหมดในแฟ้มข้อมูล โดยที่ 1 < N < 30000

บรรทัดที่ 3..(N + 2) เก็บลำดับของคำที่มีจำนวนตัวอักขระ L ตัว แต่ละบรรทัดเก็บคำที่เขียนด้วยตัวอักษร ('A' ถึง 'Z' ) ที่เป็นตัวพิมพ์ใหญ่

Output

ผลลัพธ์ มี 1 บรรทัด แสดงคำสุดท้ายของโซ่คำชุดแรก

Example with comment

Input

```
4
12
HEAD          <----- คำเริ่มต้น
HEAP          <----- ผิด 1 ตัวอักษร
LEAP
TEAR
REAL          <----- ผิด 2 ตัวอักษร
BAER          <----- ผิด 4 ตัวอักษร (ตัด Chain ที่คำว่า REAL)
BAET
BEEP
JEEP
JOIP
JEIP
AEIO
```

Output

```
REAL
```

Example1

Input

```
4
12
HEAD
HEAP
LEAP
TEAR
REAR
BAER
BAET
BEEP
JEEP
JOIP
JEIP
AEIO
```

Output

```
REAR
```

Example2

Input

```
7
10
OAKVALE
OAKVELA
BAABABB
AAVAELA
AAAAELA
AAAAALA
AAAAAAA
AAAAABB
AAAABBA
BAABABB
```

Output

```
OAKVELA
```

[hide line #]

Submit

Icons from Sweetie

Lab 07s:  
C 113 Lab 7 String

01 - นับสระในสายอักขระ

02 - ลบสระออกจากสายอักขระ

03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ

04 - โช้ค่า (3%)

05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักขรใน string เป็นตัวใหญ่

06 - ถักอักขระ (1) (blank)

07 - เปลี่ยนเลข โรมัน ให้เป็นเลขอารบิก

05 ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักขรใน string เป็นตัวใหญ่

CurrentRecentAll

เปลี่ยน String เป็นอักขรตัวใหญ่

ให้ผลิตเขียนฟังก์ชันชื่อ stoupper() ซึ่งจะรับสตริงมาหนึ่งตัว จากนั้นจะสร้างสตริงใหม่ที่นำอักษรภาษาอังกฤษตัวเล็กจากสตริงเก่ามาเปลี่ยนเป็นอักขรตัวใหญ่ (Capital Letter) อักขรที่ไม่ใช่ตัวเล็กนั้นจะเหมือนเดิม จากนั้นจะรีเทิร์น pointer ไปที่สตริงใหม่นี้

ผลิตไม่สามารถใช้ฟังก์ชันใดใน string.h ได้ แต่สามารถใช้ฟังก์ชันใน ctype.h ได้ (เช่น toupper() เป็นต้น)

ตัวอย่าง 1

Hello,World  
HELLO, WORLD

ตัวอย่าง 2

c3t-WiCoS  
C3T-WICOS

[hide line #]

#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <ctype.h>  
#define static "use malloc"

stoupper(const ) {

}

int main(){  
char s[100];  
char\* result;  
  
scanf("%s",s);  
result = stoupper(s);  
if (result == s) printf("ERROR.\n");  
printf("%s\n",result);  
}

Submit

- Lab 07s:  
C 113 Lab 7 String
- 01 - นับสระในสายอักขระ
- 02 - ลบสระออกจากสายอักขระ
- 03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ
- 04 - โช้ค่า (3%)
- 05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักขรใน string เป็นตัวใหญ่
- 06 - ถักอักขระ (1) (blank)
- 07 - เปลี่ยนเลข โรมัน ให้เป็นเลขอารบิก

06 ถักอักขระ (1) (blank)

Current   Recent   All

ถักอักขระ (1)

จงเติมโค้ดเพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยที่ฟังก์ชัน `int charcount(char *s)` จะนับจำนวนอักขระที่ปรากฏอยู่ในสายอักขระที่ส่งผ่านเข้ามาในฟังก์ชันตั้งแต่อักขระตัวแรกจนถึงอักขระตัวสุดท้ายก่อนหน้าอักขระนัลล์ (null character)

ส่วนฟังก์ชัน `void charweave(char *s,char *result)` จะถักอักขระโดยเก็บผลลัพธ์ของการถักนี้ไว้ในตัวแปร `result` การถักอักขระมีลักษณะดังนี้ สมมติให้ตัวแปร `s` มีอักขระอยู่ `n` ตัวและรูปแบบการเรียงของอักขระเป็น  $C_1C_2C_3C_4...C_n$  ดังนั้นผลลัพธ์ที่ได้จากถักจะมีลักษณะเป็น  $C_1C_nC_2C_{n-1}C_3C_{n-2}C_4C_{n-3}...C_{n-1}C_2C_nC_1$

ตัวอย่างผลลัพธ์

String: **hello, world**  
Output: hde11r1loow, ,wo0lr1lledh

String: **12345**  
Output: 1524334251

[hide line #]

```
#include <stdio.h>

int charcount(char *s)
{
    
}

void charweave(char *s,char *result)
{
    
}

main()
{
    char str[100],result[200];

    printf("String: ");
    gets(str);    /* read a line of characters from the input to "str" variable */
    charweave(str,result);
    printf("Output: %s\n",result);
    return 0;
}
```

Submit



- 01 - นับสระในสายอักขระ
- 02 - ลบสระออกจากสายอักขระ
- 03 - คัดลอกเพิ่มต่อสายอักขระ
- 04 - ใช้ค่า (3%)
- 05 - ก๊อปปี้และเปลี่ยนอักขรใน string เป็นตัวใหญ่
- 06 - ถักอักขระ (1) (blank)
- 07 - เปลี่ยนเลข โรมัน ให้เป็นเลขอารบิก

07 เปลี่ยนเลข โรมัน ให้เป็นเลขอารบิก

Current	Recent	All
---------	--------	-----

เปลี่ยนเลขโรมันให้เป็นเลขอารบิก

จงเขียนฟังก์ชันเพื่อเปลี่ยนเลข โรมันที่มีค่าอยู่ในช่วงเพียง 1 ถึง 9 (ซึ่งก็คือ I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII,IX ตามลำดับ) ทั้งหมดที่ปรากฏในสตริงที่รับผ่านฟังก์ชันเข้ามา ให้กลายเป็นเลขอารบิก 1 หลัก แล้วบันทึกผลที่ได้ลงในตัวแปรอีกตัวที่ถูกส่งเข้ามาด้วยในฟังก์ชัน

ตัวอย่างผลลัพธ์

Input: **There are III eggs on the table.**  
Output: There are 3 eggs on the table.

Input: **II + III = V**  
Output: 2 + 3 = 5

[hide line #]

```
#include <stdio.h>
```

[hide line #]

```
void roman2arabic(char input[],char output[])
{

}

int main()
{ char input[80],output[80];

printf(" Input: ");
gets(input); /* read a line of characters from the input to "input" variable */

roman2arabic(input,output);
printf("Output: %s\n",output);

return 0;
}
```

Submit