

```
//10 search word in sentence
```

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int con, pos1, pos2, i;
```

```
    //สร้าง con มาเพื่อเป็น loop ใหญ่และสร้าง pos1, pos2 เป็นตัวเก็บตำแหน่ง และสร้าง i เพื่อวนใน for
```

```
    char sen1, sen2, sen3, sen4, sen5, word1, word2;
```

```
    //สร้าง sen1, sen2, sen3, sen4, sen5 เป็นตัวเก็บตัวอักษรของประโยค และสร้าง word1, word2 เป็นตัวเก็บตัวอักษรของคำที่จะ
```

ค้นหา

```
    con = 1;
```

```
    while(con == 1)
```

```
    {
```

```
        printf("input sentence (5 alphabets)\n");
```

```
        printf("input alphabet 1 : ");
```

```
        scanf(" %c", &sen1);
```

```
        printf("input alphabet 2 : ");
```

```
        scanf(" %c", &sen2);
```

```
        printf("input alphabet 3 : ");
```

```
        scanf(" %c", &sen3);
```

```
        printf("input alphabet 4 : ");
```

```
        scanf(" %c", &sen4);
```

```
        printf("input alphabet 5 : ");
```

```
        scanf(" %c", &sen5);
```

```
        //ให้ใส่ตัวอักษร 5 ตัวเพื่อเป็นคำเริ่มต้น
```

```
        printf("input word do you want to search (2 alphabets)\n");
```

```
        printf("input alphabet 1 : ");
```

```
        scanf(" %c", &word1);
```

```
        printf("input alphabet 2 : ");
```

```
        scanf(" %c", &word2);
```

```
        //ให้ใส่ตัวอักษร 2 ตัวเพื่อนำไปค้นหา
```

```
        if((word1 == sen1) && (word2 == sen2) )
```

```
        {
```

```
            pos1 = 1;
```

```
            pos2 = 2;
```

```
        }
```

```
        else if((word1 == sen2) && (word2 == sen3) )
```

```
        {
```

```
            pos1 = 2;
```

```
            pos2 = 3;
```

```
        }
```

```
        else if((word1 == sen3) && (word2 == sen4) )
```

```
        {
```

```
            pos1 = 3;
```

```
            pos2 = 4;
```

```
        }
```

```

else if((word1 == sen4) && (word2 == sen5) )
{
    pos1 = 4;
    pos2 = 5;
}

```

//ถ้าเจอตัวอักษรตัวที่ 1 อยู่ติดกับตัวที่ 2 จึงจะใส่ตำแหน่ง

//ที่ต้องให้ตัวอักษรตัวที่ 1 กับ 2 อยู่ติดกันเพราะว่าถ้าตัวอักษรไม่ติดกันมันจะไม่นับเป็นคำเช่นคำว่า go ต้องเป็นตัว g กับ o

อยู่ติดกัน

```

else
{
    pos1 = 0;
    pos2 = 0;
}

```

//ถ้าไม่เจอก็ให้ตำแหน่งเป็น 0

```

printf("sentence is %c %c %c %c %c \n", sen1, sen2, sen3, sen4, sen5);
printf("word is %c %c \n", word1, word2);

```

//แสดงผลประโยคที่ใส่กับคำที่จะค้นหา

```

if((pos1 != 0) && (pos2 != 0))
{

```

```

    printf("word are found and first alphabet of word are at %d is %c\n", pos1, word1);
    printf("word are found and second alphabet of word are at %d is %c\n", pos2, word2);
}

```

//ถ้าตำแหน่งไม่ใช่ 0 ก็แปลว่าเจอ และแสดงผลว่าเจอที่ตำแหน่งไหนและเป็นตัวอะไร

```

else
{
    printf("word is not found\n");
}

```

//ถ้าตัวใดตัวหนึ่งเป็น 0 ก็แปลว่าไม่เจอ

```

printf("continues ? (1 for continues) : ");
scanf("%d", &con);

```

//เป็นการถามว่าจะทำต่อไหม และกด 1 เพื่อทำอีกครั้ง

```

}

```

```

}

```

Result

```
input sentence (5 alphabets)
input alphabet 1 : a
input alphabet 2 : b
input alphabet 3 : c
input alphabet 4 : d
input alphabet 5 : e
input word do you want to search (2 alphabets)
input alphabet 1 : a
input alphabet 2 : b
sentence is a b c d e
word is a b
word are found and first alphabet of word are at 1 is a
word are found and secound alphabet of word are at 2 is b
continues ? (1 for continues) : 1
input sentence (5 alphabets)
input alphabet 1 : a
input alphabet 2 : b
input alphabet 3 : c
input alphabet 4 : d
input alphabet 5 : e
input word do you want to search (2 alphabets)
input alphabet 1 : b
input alphabet 2 : a
sentence is a b c d e
word is b a
word is not found
continues ? (1 for continues) : |
```