65010065 นายกันตินันท์ บุญซาลี _ LAB 04

Sourced Code

USSÃO TOSTANDO	Sourced Code	-	
2 #include <mathh> 3 #include <string.h> 4 5 int main() { 6 char input[65000]: 7 int num,i = 0,count = 0,mul: 8 scanf("%s",input): 9 char *token: 10 token = strtok(input, "\n"): 11 int str_len = strlen(token): 12 while (i < str_len) 13 { 14 //not number front 15 if(token[i] >= 'A'){ 16 printf("%c",token[i]): 17 i++: 18 } 19 else 20 { 21 //check how many num 22 while(token[i] < 'A'){ 23 i++: 24 count++: 25 } 26 i = i - count: 27 //check how many power 28 for(int k = count - 1: k >= 0: k){ 29 mul = pow(10,k): 30 num *= (token[i] - 48) * mul: i++:</string.h></mathh>	บรรกัด	ໄປຣແຄຣນ	
3 #include <stringh> 4 5 int main() { 6 char input[65000]: 7 int num,i = 0,count = 0,mul: 8 scanf("%s",input): 9 char *token: 10 token = strtok(input, "\n"): 11 int str_len = strlen(token): 12 while (i < str_len) 13 { 14 //not number front 15 if(token[i] >= 'A'){ 16 printf("%c",token[i]): 17 i++: 18 } 19 else 20 { 21 //check how many num 22 while(token[i] < 'A'){ 23 i++: 24 count++: 25 } 26 i = i - count: 27 //check how many power 28 for(int k = count - 1: k >= 0: k){ 29 mul = pow(10,k): 30 num += (token[i] - 48) * mul: i++:</stringh>	1	#include <stdio.h></stdio.h>	
4 5	2	#include <math.h></math.h>	
5	3	#include <string.h></string.h>	
6 char input[65000]: 7 int num,i = 0,count = 0,mul; 8 scanf("%s",input): 9 char *token: 10 token = strtok(input, "\n"): 11 int str_len = strlen(token): 12 while (i < str_len) 13 { 14 //not number front 15 if(token[i] >= 'A'){ 16 printf("%c",token[i]): 17 i++: 18 } 19 else 20 { 21 //check how many num while(token[i] < 'A'){ 23 i++: 24 count++: 25 } 26 i = i - count: 27 //check how many power 28 for(int k = count - 1: k >= 0: k){ mul = pow(10,k): 30 num += (token[i] - 48) * mul: i++:	4		
7	5	int main() {	
8 scanf("%s",input): 9 char *token: 10 token = strtok(input, "\n"): 11 int str_len = strlen(token): 12 while (i < str_len) 13 { 14 //not number front 15 if(token[i] >= 'A'){ 16 printf("%c",token[i]): 17 i++: 18 } 19 else 20 { 21 //check how many num 22 while(token[i] < 'A'){ 23 i++: 24 count++: 25 } 26 i = i - count: 27 //check how many power 28 for(int k = count - 1: k >= 0: k){ 29 mul = pow(10,k): 30 num += (token[i] - 48) * mul: i++:	6	char input[65000];	
9	7	int num,i = 0,count = 0,mul;	
10 token = strtok(input, "\n"): 11 int str_len = strlen(token): 12 while (i < str_len) 13 { 14	8	scanf("%s",input);	
11	9	char *token;	
12	10	token = strtok(input, "\n");	
13	11	int str_len = strlen(token);	
14	12	while (i < str_len)	
15	13		
16	14	//not number front	
17	15	if(token[i] >= 'A'){	
17	16	printf("%c",token[i]);	
19 else 20 { 21	17		
20 { 21	18	}	
21	19	else	
22 while(token[i] < 'A'){ 23	20	{	
22 while(token[i] < 'A'){ 23	21	//check how many num	
23	22		
25 } 26 i = i - count: 27 //check how many power 28 for(int k = count - 1: k >= 0: k){ 29 mul = pow(10,k): 30 num += (token[i] - 48) * mul: i++:	23		
26	24	count++;	
27	25	}	
28	26	i = i - count;	
28	27	//check how many power	
29 mul = pow(10,k); 30 num += (token[i] - 48) * mul; 31 i++;	28		
30	29		
31 i++;	30	•	
	31		
<u> </u>			
33 //printf charector a number of num	33	-	
34	34		
35 printf("%c",token[i]);	35		
36 }	36	}	
37 i++;	37	j++;	
38 num = 0;	38	num = 0;	
39 count = 0;	39	count = 0;	
40 }	40	}	
41 }	41	}	
42 return 0;	42	return 0;	
43 }	43	}	

บรรทัดที่	ถึงบรรทัดที่	การทำงาน	
6	8	ประกาศด้วแปร	
9	10	ประกาศ pointer และตัดตัวอักษร	
11	-	ประกาศด้วแปรเก็บขนาดของ string	
12	39	ทำซ้ำจนกว่าจะจบตัวอักษรที่พิมพ์	
14	17	ถ้าเป็นตัวอักษรไม่มีตัวเลขนำหน้า ให้พิมพ์ตัวอักษรออกมาเลย	
19	39	ถ้ามีด้วเลขทำหน้าให้ทำตาม else นี้	
21	25	เซ็คว่ามีเลขกี่หลัก	
26	- คืนค่า I ให้เริ่มที่ตัวเลขตัวแรกที่พบ		
27	32	แปลงตัวเลขที่เป็นตัวอักษร ให้มีค่าเป็น int ให้รู้ว่าต้องพิมพ์กี่ตัว ในตัวแปร num	
33	36	พิมพ์ตัวอักษรที่อยู่หลังตัวเลข ตามจำนวนใน num	
37	39	กำหนดค่าตัวแปร -จำนวนที่ต้องพิมพ์ num = 0; จำนวนหลัก count = 0;	

Test Script

ลำดับที่	Input ที่กำหนด	Output ที่คาดหวัง	ผลทดสอบ
1	12K	KKKKKKKKKKKK	✓
2	2V5B4n	VVBBBBBnnnn	✓
3	a5bce4r	abbbbbbcerrrr	✓
4	a2Bc4d11Eg0Nk	BBcddddEEEEEEEE	<
5	2k2a3b1O6p0l5u	kaabbbOppppppuuuu	✓
6	a0g0H0I0J0g0p0q0w	a	✓
7	12j100k	jjjjjjjjjjkkkkkkkkkk kkkkkkkkkkkkkkk kkkkkk	√
8	dh5asfh3a51a48a6aafha5hda6d5g	dhaaaaasfhaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaa	√

ตำแหน่งสำคัญในการ Debug

บรรทัดที่กำหนด Breakpoint	ตัวแปรสำคัญที่จะ watch ดูข้อมูล
12	token , str_len
40	token[i] , num , i , count

TestScript ที่	บรรทัดที่ กำหนด BreakPoint	ค่าตัวแปรที่ควรเป็น	ผลทดสอบ
1	12	token = "12K" , str_len = 3	✓
	36	token[i] = "K", num = 0 , i = 2 , count = 0	✓
	12	token = "2V5B4n" , str_len = 6	✓
2	40	token[i] = "n", num = 0 , i = 5 , count = 0	✓
	12	token = "a5bce4r" , str_len = 7	✓
3	36	token[i] = "r", num = 0 , i = 6 , count = 0	✓
4	12	token = "a2Bc4d11Eg0Nk" , str_len = 13	✓
	36	token[i] = "k", num = 0 , i = 12 , count = 0	\
5	12	token = "2k2a3b106p0l5u" , str_len = 14	✓
	36	token[i] = "u", num = 0 , i = 13 , count = 0	✓
6	12	token = "a0g0H0I0J0g0p0q0w" , str_len = 17	✓
	36	token[i] = "w", num = 0 , i = 16 , count = 0	✓
7	12	token = "12j100k" , str_len = 7	✓
	36	token[i] = "k", num = 0 , i = 6 , count = 0	✓
8	12	token = "dh5asfh3a51a48a6aafha5hda6d5g" , str_len = 29	√
	36	token[i] = "g", num = 0 , i = 28 , count = 0	✓