65010530

บีนทกร

บันทวิสิทธิ์

Source code

บรรทัด	โปรแกรม		
1	#include <stdio.h></stdio.h>		
2	#include <string.h></string.h>		
3	int main() {		
4	char s[100];		
5	scanf("%s", &s);		
6	int length = strlen(s), loop = 0, i = 0;		
7	while (i < length) {		
8	if $(s[i] >= '0' \&\& s[i] <= '9') {$		
9	loop = loop * 10 + (s[i] - '0');		
10	} else {		
11	if (loop > 0) {		
12	for (int $j = 0$; $j < loop$; $j++$) {		
13	printf("%c", s[i]);		
14	}		
15	loop = 0;		
16	} else if (loop == 0 && s[i - 1] == '0') {		
17	printf("");		
18	} else {		
19	printf("%c", s[i]);		
20	}		
21	}		
22	i++;		
23	}		
24	return 0;		
25	}		

การทำงาน

บรรทัดที่	ถึงบรรทัดที่	การทำงาน		
1	2	นำเข้าheader		
3	3	Function main		
5	5	รับinputเก็บไว้ที่ตัวแปร s		
6	6	กำหนดค่าเริ่มต้นของตัวแปรต่างๆ		
8	9	กรณีที่เป็นตัวเลขจะเก็บไว้เพื่อใช้ในการloop		
10	10	กรณีที่ไม่ใช่ตัวเลข		
11	14	ถ้า loop>0 ให้วนซ้ำตัวอักษรตามจำนวน loop		
15	15	loop = 0		
16	17	ถ้าloop = 0 ที่มาจากตัวเลข0ก่อนหน้าไม่ต้องแสดงผล		
18	19	กรณีที่ไม่ใช่ตั้งแต่บรรทัดที่ 11 ให้แสดงผลตัวอกษรนั้น		
22	22	เพิ่มค่า i		
24	24	Return 0 จบการทำงาน		

Test script

ลำดับ input		outputที่คาดหวัง	ความถูกต้อง
1	0asSAe3d5g	sSAedddggggg	ถูก
2	2we8hsd	wwehhhhhhhhsd	ถูก
3	2d8nse3	ddnnnnnnnse	ถูก
4	Dftjse5fs	Dftjsefffffs	ถูก
5	F7d6j5df	Fdddddddjjjjjjdddddf	ถูก
6	D7kvn3	Dkkkkkkkvn	ถูก

65010530 นันทกร นันทวิสิทธิ์

Breakpoint

บรรทัด	ตัวแปร
6	s length loop i
9	loop
11	s[i]
16	s[i-1]
22	i

การกำหนดค่าตัวแปรในแต่ละ Break Point ของ Test Script แต่ละข้อ พร้อมผลการทดสอบ

Test script	บรรทัด Breakpoint	ค่าที่ควรจะเป็น	ความถูกต้อง
1	6	s=0asSAe3d5g length=10 loop=0 i=0	ถูก
	9	loop=0,3,5	ถูก
	11	s[i]=a,s,S,A,e,d,g	ถูก
	16	s[i-1]=0	ถูก
	22	i=1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	ถูก
1	6	s=2d8nse3 length=7 loop=0 i=0	ถูก
	9	loop=2,8,3	ถูก
	11	s[i]=d,n,s,e	ถูก
	16	-	ถูก
	22	I=1,2,3,4,5,6,7	ถูก
5	6	s=F7d6j5df length=8 loop=0 i=0	ถูก
	9	loop=7,6,5	ถูก
	11	s[i]=F,d,j,d,f	ถูก
	16	-	ถูก
	22	I=1,2,3,4,5,6,7,8	ถูก