```
#include <iostream>
 using namespace std:
⊟int main(){
    char chi
     int count = 0;
     cout << "한 라인 입력: ";
     while (true) {
        cin.get(ch); // 키를 ch에 읽어옴
        if (cin.eof()) break; // EOF 문자 즉 ctrl-z키가 입력된 경우, 입력 종료
        cout.put(ch); // 읽은 문자 출력
        if (ch == 'th') { // <Enter> 키가 입력된 경우 읽기 중단
           break:
        else if (ch == ' ') // ' '(빈칸)이 입력된 경우
           count++; // count 증가
    cout << count << endl; // count값 출력
     return 0:
```

C:₩WINDOWS₩system32₩cmd.exe

```
한 라인 입력: C++ is too hard.
C++ is too hard.
3
Press any key to continue . . .
```

-----다음 페이지에 7.9번 풀이

7번

```
#include <iostream>
  #include <cctype> // 문제에서 주어진 헤더파일
#include <iomanip> // 매개변수를 가지는 조작자를 쓰기 위해 <iomanip> 헤더파일을 include
  using namespace std:
□int main() {
       cout.setf(ios::left); // 오른쪽 정렬이 디폴트이므로 왼쪽 맞춤으로 출력설정
        for (int i = 0; i < 4; i++) { // 총 4번 출력되게 해야 함
    cout << setw(?) << "dec"; // 7칸 너비에 "dec" 출력
    cout << setw(?) << "hexa"; // 7칸 너비에 "hexa" 출력
    cout << setw(?) << "char"; // 7칸 너비에 "char" 출력
        cout << endl;
        for (int i = 0; i < 4; i++) { // 총 4번 출력되게 해야 함
             cout << setw(7) << "____"; // 7칸 너비에 ____ 출력
cout << setw(7) << "___"; // 7칸 너비에 ____ 출력
cout << setw(7) << "___"; // 7칸 너비에 ____ 출력
        cout << end1;
        for (int i = 0; i < 128; i++) { // 0 ~ 127번까지 ASCII 코드와 해당 문자를 출력
if (i != 0) { // i가 0인 경우 줄바꿈을 바꾸면 안됨.
                        cout << end1;
             cout << setw(7) << dec << i; // i의 값을 10진수로 출력
             cout << setw(7) << hex << i; // i의 값을 10건구도 물목
//char 같은 경우 출력불가능 ASCII코드 고려해야 한다.
//문자가 출력 가능한지 알기 위해 bool isprint(int c); 함수 사용
//isprint함수는 출력 문자의 아스키코드 판별 (출력 가능이면 0이 아닌수, 출력 불가능이면 0 리턴)
if (isprint(i) == 0) {
                  cout << setw(7) << '.'; // 출력 불가능이므로 . 출력
             else { // 출력 가능이면
                   cout << setw(7) << (char)i; // 정수형 char로 형변환
        cout << endl;
        return 0;
```

 CHINAUNID CHACKET	

ec	hexa	char	dec	hexa	char	dec	hexa	char	dec	hexa	char
•	Ø		1	<u> </u>		2	2		3	3	
1	4		5	5		6	6		7	7	
3	8		9	9		10	a		11	ь	
12	C		13	d		14	e		15	f	
16	10		17	11		18	12		19	13	
20	14		21	15		22	16		23	17	
24	18		25	19		26	1a		27	1b	
28	1c		29	1d		30	1e		31	1f	
32	20		33	21	1	34	22	**	35	23	#
36	24	\$	37	25	%	38	26	&	39	27	
10	28		41	29		42	2a	*	43	2b	+
14	2c		45	2d		46	2e		47	2f	/
18	30	0	49	31	1	50	32	2	51	33	3
2	34	4	53	35	5	54	36	6	55	37	7
6	38	8	57	39	9	58	За		59	3b	
50	3c	<	61	3d		62	3e	>	63	3f	?
4	40	@	65	41	Α	66	42	В	67	43	C
8	44	D	69	45	E	70	46	F	71	47	G
72	48	H	73	49	1	74	4a	3	75	4b	K
76	4c	L	77	4d	M	78	4e	N	79	4f	0
30	50	P	81	51	Q	82	52	R	83	53	S
34	54	Т	85	55	U	86	56	V	87	57	W
38	58	×	89	59	Y	90	5a	Z	91	5b	E
92	5c	1	93	5d	1	94	5e		95	5f	-
96	60		97	61	а	98	62	ь	99	63	C
100	64	d	101	65	e	102	66	f	103	67	g
104	68	h	105	69	i	106	6a	j	107	6b	k
108	6c	1	109	6d	m	110	6e	n	111	6f	0
12	70	Р	113	71	q	114	72	r	115	73	s
116	74	t	117	75	u	118	76	V	119	77	W
120	78	×	121	79	У	122	7a	z	123	7b	-{
124	7c		125	7d	3	126	7e	~	127	7f	

```
#include <iostream>
 using namespace std:
pclass Phone { // 전화번호를 표현하는 클래스
    string name;
    string telnum;
    string address;
public
    Phone(string name = "", string telnum = "", string address = "") {
        this->name = name;
        this->telnum = telnum;
        this->address = address;
    // 사용자 삽입 연산자 // << 연산자가 참조 리턴
    friend ostream& operator << (ostream& stream, Phone p); // friend 선언(private필드에 접근하기 위함)
    // 사용자 추출 연산자 // 참조 리턴
    friend istream& operator >> (istream& ins, Phone& ph); // friend 선언(private필드에 접근하기 위함)
ㅁ//이들 연산자 함수는 외부 함수로 작성되어야 한다.
_// 사용자 삽입 연산자 구현
⊟ostream& operator << (ostream& stream, Phone p) {
    stream << "(" << p.name << "," << p.telnum << "," << p.address << ")";
    return stream; // 참조리턴
"// 사용자 추출 연산자 구현
Bistream& operator >> (istream& ins, Phone& ph) { // 두 번째 매개변수를 참조 타입으로 선언하는 이유:
| // 원본 객체에 값을 쓰기 위함.
    cout << "이름:";
    ins >> ph.name;
    cout << "전화번호: ";
    ins >> ph.telnum:
    cout << "주소:";
    ins >> ph.address;
    return ins; //참조리턴
⊟int main() {
    Phone girl, boy:
    cin >> girl >> boy; // 전화 번호를 키보드로부터 읽는다.
    cout << girl << endl << boy << endl; // 전화 번호를 출력한다.
    return 0;
```

C:₩WINDOWS₩system32₩cmd.exe

```
이름:Girls'Generation
전화번호:010-0000-0000
주소:Girls'Home
이름:PSY
전화번호:010-1111-1111
주소:PSY'Home
(Girls'Generation,010-0000-0000,Girls'Home)
(PSY,010-1111-1111,PSY'Home)
```