

프로그래밍언어 11장 실습문제

1. 0부터 127까지 ASCII 코드와 해당 문자를 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하라. 화면에 출력가능하지 않는 ASCII 코드는 '.'으로 출력하라.

```
> ./main
```

| dec | hexa | char | dec | hexa | char | dec | hexa | char | dec | hexa | char |
|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| 0 | 0 | . | 1 | 1 | . | 2 | 2 | . | 3 | 3 | . |
| 4 | 4 | . | 5 | 5 | . | 6 | 6 | . | 7 | 7 | . |
| 8 | 8 | . | 9 | 9 | . | 10 | a | . | 11 | b | . |
| 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 | ! | 34 | 22 | " | 35 | 23 | # |
| 36 | 24 | \$ | 37 | 25 | % | 38 | 26 | & | 39 | 27 | ' |
| 40 | 28 | (| 41 | 29 |) | 42 | 2a | * | 43 | 2b | + |
| 44 | 2c | , | 45 | 2d | - | 46 | 2e | . | 47 | 2f | / |
| 48 | 30 | 0 | 49 | 31 | 1 | 50 | 32 | 2 | 51 | 33 | 3 |
| 52 | 34 | 4 | 53 | 35 | 5 | 54 | 36 | 6 | 55 | 37 | 7 |
| 56 | 38 | 8 | 57 | 39 | 9 | 58 | 3a | : | 59 | 3b | ; |
| 60 | 3c | < | 61 | 3d | = | 62 | 3e | > | 63 | 3f | ? |
| 64 | 40 | @ | 65 | 41 | A | 66 | 42 | B | 67 | 43 | C |
| 68 | 44 | D | 69 | 45 | E | 70 | 46 | F | 71 | 47 | G |
| 72 | 48 | H | 73 | 49 | I | 74 | 4a | J | 75 | 4b | K |
| 76 | 4c | L | 77 | 4d | M | 78 | 4e | N | 79 | 4f | O |
| 80 | 50 | P | 81 | 51 | Q | 82 | 52 | R | 83 | 53 | S |
| 84 | 54 | T | 85 | 55 | U | 86 | 56 | V | 87 | 57 | W |
| 88 | 58 | X | 89 | 59 | Y | 90 | 5a | Z | 91 | 5b | [|
| 92 | 5c | \ | 93 | 5d |] | 94 | 5e | ^ | 95 | 5f | _ |
| 96 | 60 | ` | 97 | 61 | a | 98 | 62 | b | 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 | l | 109 | 6d | m | 110 | 6e | n | 111 | 6f | o |
| 112 | 70 | p | 113 | 71 | q | 114 | 72 | r | 115 | 73 | s |
| 116 | 74 | t | 117 | 75 | u | 118 | 76 | v | 119 | 77 | w |
| 120 | 78 | x | 121 | 79 | y | 122 | 7a | z | 123 | 7b | { |
| 124 | 7c | | 125 | 7d | } | 126 | 7e | ~ | 127 | 7f | . |

2. 다음은 Phone 클래스이다.

```
class Phone { // 전화 번호를 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;
    }
};
```

Phone 클래스의 객체를 입출력하는 아래 코드와 실행결과를 참조하여 <<, >> 연산자를 작성하고 Phone 클래스를 수정하는 등 프로그램을 완성하시오.

```
Phone girl, boy;
cin >> girl >> boy; //전화 번호를 키보드로부터 읽는다.
cout << girl << endl << boy << endl; // 전화 번호를 출력한다.
```

결과)

```
이름:소녀 시대
전화번호:010-1234-1234
주소:소녀시대 집 주소
이름:BTS
전화번호:010-8282-8282
주소:BTS 집
(소녀 시대,010-1234-1234,소녀시대 집 주소)
(BTS,010-8282-8282,BTS 집)
```