

C프로그래밍 언어 실습 02 주차

printf와 puts

예제 1

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello Everybody\n");
    puts("!@#$\n");
    printf("%d\n", 1234);
    puts("안녕하세요\n");
    printf("%d %d\n", 10, 20);
    puts("공부 열심히 하세요\n");

    return 0;
}
```

입력함수 scanf()

예제 2

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //scanf() 오류를 방지하기 위한 상수 정의

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int month, year, day = 0;
    printf("입학 년도 : ");
    scanf("%d", &year); //scanf("입학 년도 : %d", &year); 입력 시 문제 발생
    printf("당신의 입학 년도는 %d년입니다.\n", year);

    printf("생년월일 (형식 YY-MM-DD) : ");
    scanf("%d-%d-%d", &year, &month, &day);
    printf("당신의 생년월일은 %d-%d-%d입니다.\n", year, month, day);

    return 0;
}
```

특수문자

예제 3

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("##Hello Everybody##\n"); //큰따옴표 출력
    printf("안녕하세요\n"); //수평탭 추가 출력
    printf("경고음#a\n"); //경고음 출력
    printf("열심히 하자?\n"); //물음표 출력
    return 0;
}
```

주식

예제 4

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf( "₩Hello Everybody₩₩n" );           //큰따옴표 출력
    printf( "안₩녕₩하₩세₩요₩n" );             //수평탭 추가 출력
    printf( "경고음₩₩n" );                     //경고음 출력
    printf( "열심히 하자₩₩n" );                //물음표 출력
    return 0;
}
```

자료형

예제 5

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int ten = 10, two = 2; //두정수 선언과 초기 값 대입
    int get;

    get = ten + two;

    printf("%d + %d = %d \n", ten, two, get);    //두 정수의 합 출력.

    return 0;
}
```

프로그래밍 언어 순위

| Feb 2019 | Feb 2018 | Change | Programming Language | Ratings | Change |
|----------|----------|--------|----------------------|---------|--------|
| 1 | 1 | | Java | 15.876% | +0.89% |
| 2 | 2 | | C | 12.424% | +0.57% |
| 3 | 4 | ▲ | Python | 7.574% | +2.41% |
| 4 | 3 | ▼ | C++ | 7.444% | +1.72% |
| 5 | 6 | ▲ | Visual Basic .NET | 7.095% | +3.02% |
| 6 | 8 | ▲ | JavaScript | 2.848% | -0.32% |
| 7 | 5 | ▼ | C# | 2.846% | -1.61% |
| 8 | 7 | ▼ | PHP | 2.271% | -1.15% |
| 9 | 11 | ▲ | SQL | 1.900% | -0.46% |
| 10 | 20 | ▲▲ | Objective-C | 1.447% | +0.32% |
| 11 | 15 | ▲▲ | Assembly language | 1.377% | -0.46% |
| 12 | 19 | ▲▲ | MATLAB | 1.196% | -0.03% |
| 13 | 17 | ▲▲ | Perl | 1.102% | -0.66% |
| 14 | 9 | ▼▼ | Delphi/Object Pascal | 1.066% | -1.52% |
| 15 | 13 | ▼ | R | 1.043% | -1.04% |
| 16 | 10 | ▼▼ | Ruby | 1.037% | -1.50% |
| 17 | 12 | ▼▼ | Visual Basic | 0.991% | -1.19% |
| 18 | 18 | | Go | 0.960% | -0.46% |
| 19 | 49 | ▲▲ | Groovy | 0.936% | +0.75% |
| 20 | 16 | ▼▼ | Swift | 0.918% | -0.88% |

프로그래밍 언어의 역사

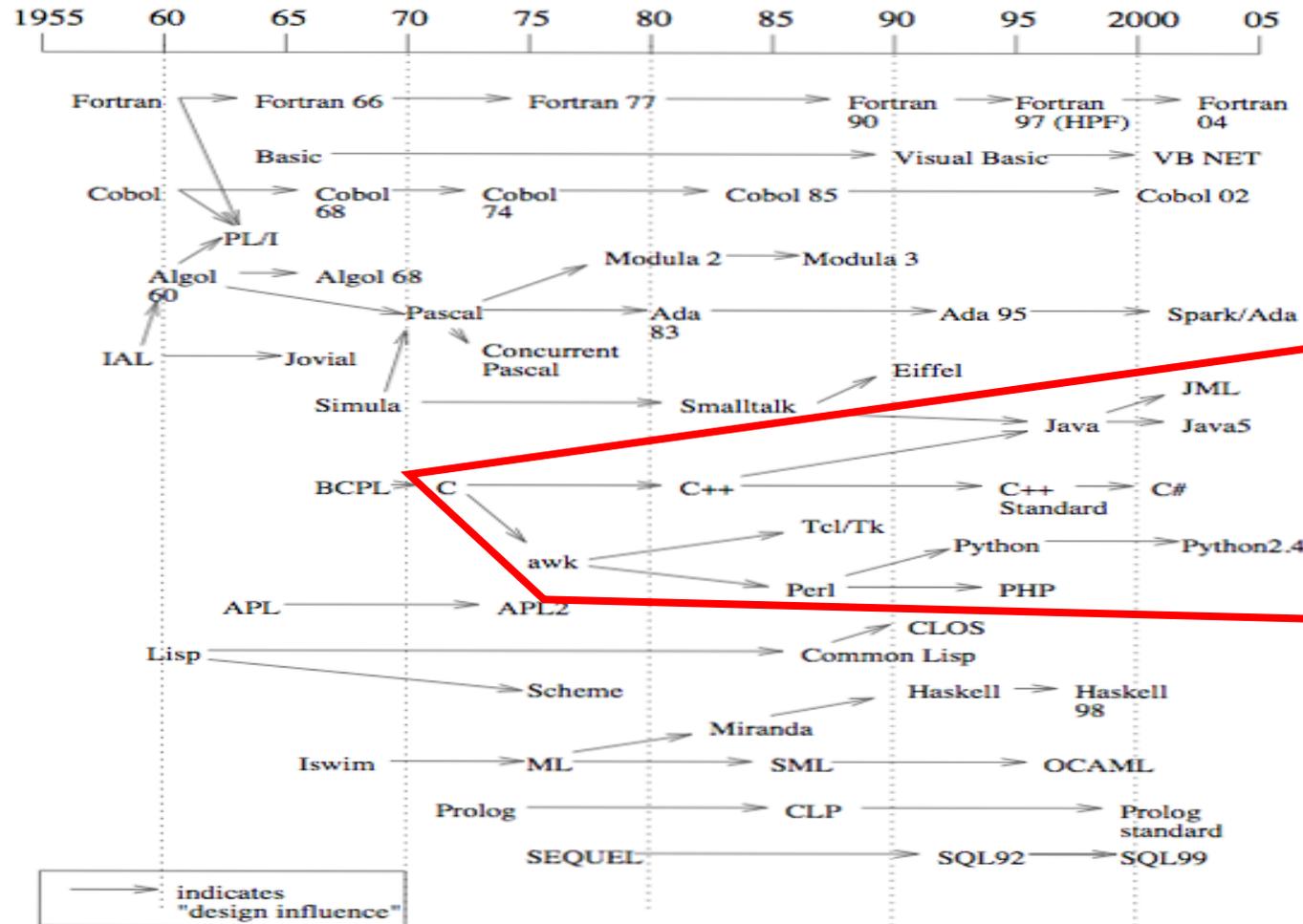


Figure 1.2: A Snapshot of Programming Language History

참고

<https://www.acmicpc.net/>

프로그래밍 연습

https://www.onlinegdb.com/online_c_compiler

http://www.tutorialspoint.com/compile_cpp_online.php

온라인 컴파일러

Q & A

참고문헌 :

C Core Programming

위키피디아 프로그래밍 언어의 역사

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>