



3주 공부

3주 계획

1주차
0414~0421

주제 설정

2주차
0421~0428

백준 문제 풀이와 각 분야에 대한 조사

3주차
0428~0505

백준 문제 풀이와 각 분야에 대한 조사

3주 공부 결과

1주차
0414~0421

주제 설정

2주차
0421~0428

백준 문제 풀이와 블로그 포스팅

3주차
0428~0505

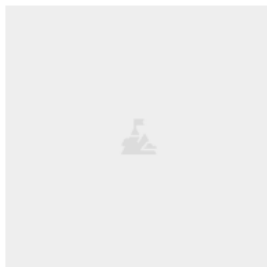
백준 문제 풀이와 멘토링 블로그 포스팅
(강의 과제)

백준 문제 풀이

백준 (27) 파이썬 (27) 

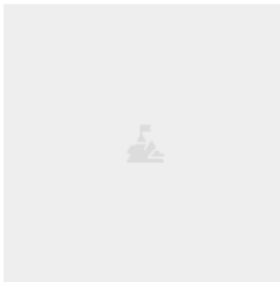
단계	제목	설명	정보	총 문제	내가 푼 문제
1	입출력과 사칙연산	입력, 출력과 사칙연산을 연습해 봅시다. Hello World!		11	11
2	if문	if문을 사용해 봅시다.		5	5
3	for문	for문을 사용해 봅시다.		11	11
4	while문	while문을 사용해 봅시다.		3	3

백준 문제 풀이

**[백준][파이썬]1000번 / split함수**

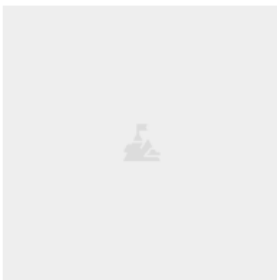
[백준/파이썬](#) · 2020.4.24. 14:48

문제 두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 입력 첫째 줄에 A와 B가 주어진다. ($0 < A, B < 10$) 출력 첫째 줄에 A+B를 출력한...

[Read More](#)**[백준][파이썬]2739번 / range함수**

[백준/파이썬](#) · 2020.4.25. 14:16

문제 N을 입력받은 뒤, 구구단 N단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 출력 형식에 맞춰서 출력하면 된다. 입력 첫째 줄에 N이 주어진다. N은 1보다 크거나 같고...

[Read More](#)**[백준][파이썬]10871번 / map()함수**

[백준/파이썬](#) · 2020.4.29. 23:39

문제 정수 N개로 이루어진 수열 A와 정수 X가 주어진다. 이때, A에서 X보다 작은 수를 모두 출력하는 프로그램을 작성하시오. 입력 첫째 줄에 N과 X가 주어진다....

[Read More](#)

멘토링

멘토링/c언어 · 2020. 5. 4. 14:59

반복문 while문 do~while문 for문 while문 : 특정 조건을 주고 그 조건이 만족될 때까지 계속 반복시키는 반복문 while (조건식) { 반복내용; } 조건식을 판별하여...

[Read More](#)

멘토링/c언어 · 2020. 5. 3. 16:05

백준 2742번: 기찍 N 문제 자연수 N이 주어졌을 때, N부터 1까지 한 줄에 하나씩 출력하는 프로그램을 작성하시오. 입력 첫째 줄에 100,000보다 작거나 같은 자...

[Read More](#)

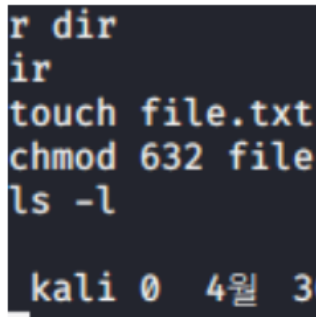
멘토링/c언어 · 2020. 5. 2. 02:44

조건문 if문 if - else문 중첩 if문 switch문 if문 :조건이 참인 경우 문장을 실행한다.
if (조건식) { 실행하고자 하는 내용; } 조건식 : 관계연산자, 논리연산자 if - else문..

[Read More](#)

멘토링/c언어 · 2020. 5. 1. 19:58

```
#include #pragma warning(disable:4996) int main() { int a, b, c; int max;
printf("정수를 3개 입력: "); scanf("%d %d %d", &a, &b, &c); if (a > b) { if (c > ...
```

[Read More](#)

멘토링/리눅스 · 2020.4.30.23:34

cd : 위치 이동 ls : 현재 존재하는 파일 목록을 보여줌 mkdir : 디렉토리 생성 touch : 빈 파일 생성 rm : 파일을 지움 rm -r : 디렉토리를 지움(-r 옵션을 써줘야 함) (r...

[Read More](#)

LOGIN 구조체

인터넷 사이트에 로그인할 때 사용되는 아이디와 패스워드를 관리하기 위한 LOGIN 구조체를 정의하고, LOGIN 구조체 변수를 선언한 다음 아이디와 패스워드를 입력 받아 저장하고 출력하는 프로그램을 작성하시오. (아이디와 패스워드는 각각 최대 20글자까지 입력할 수 있도록 하고, 패스워드를 출력할 때는 패스워드 내용이 보이지 않도록 패스워드 글자수 만큼 *을 대신 출력)

LOGIN 구조체

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 struct login {
5     char id[21];
6     char pw[21];
7 } l;
8
9 void main() {
10     int i;
11
12     printf("ID 입력:");
13     scanf_s("%s", l.id, 21);
14
15     printf("Password 입력:");
16     scanf_s("%s", l.pw, 21);
17
18     printf("ID: %s \n", l.id);
19     printf("Password: ");
20
21     for (i = 0; i < strlen(l.pw); i++) {
22         printf("*");
23     }
24     printf("\n");
25     return 0;
26 }
```

구조체 변수 선언

- 구조체형 이름 : login
- 구조체 변수 이름: l

예)

```
struct employee {
    char name[5];
    int year;
} Lee;
```

구조체형 이름 : employee
구조체 변수 이름 : Lee

LOGIN 구조체

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  struct login {
5      char id[21];
6      char pw[21];
7  };
8
9  void main() {
10     int i;
11
12     printf("ID 입력:");
13     scanf_s("%s", l.id, 21);
14
15     printf("Password 입력:");
16     scanf_s("%s", l.pw, 21);
17
18     printf("ID: %s \n", l.id);
19     printf("Password: ");
20
21     for (i = 0; i < strlen(l.pw); i++) {
22         printf("*");
23     }
24     printf("\n");
25     return 0;
26 }

```

구조체 연산자

-점 연산자 사용

예)

- ① Lee.name = "Ann";
- ② Lee.year = 2015;

Lee

A

n

n

₩0

2015

name[5]

year

LOGIN 구조체

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 struct login {
5     char id[21];
6     char pw[21];
7 } l;
8
9 void main() {
10     int i;
11
12     printf("ID 입력:");
13     scanf_s("%s", l.id, 21);
14
15     printf("Password 입력:");
16     scanf_s("%s", l.pw, 21);
17
18     printf("ID: %s\n", l.id);
19     printf("Password: ");
20
21     for (i = 0; i < strlen(l.pw); i++) {
22         printf("*");
23     }
24     printf("\n");
25     return 0;
26 }
```

strlen

문자열을 받아서 그것의 길이를 반환해주는 함수

LOGIN 구조체

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 struct login {
5     char id[21];
6     char pw[21];
7 } l;
8
9 void main() {
10     int i;
11
12     printf("ID 입력:");
13     scanf_s("%s", l.id, 21);
14
15     printf("Password 입력:");
16     scanf_s("%s", l.pw, 21);
17
18     printf("ID: %s\n", l.id);
19     printf("Password: ");
20
21     for (i = 0; i < strlen(l.pw); i++) {
22         printf("*");
23     }
24     printf("\n");
25     return 0;
26 }
```

scanf_s

: 기존의 함수인 scanf를 보완한 함수

scanf_s("%s", str, sizeof(str));

→버퍼 오버플로우

버퍼 오버플로우

프로그램이 실행될 때 입력받는 값이 버퍼를 가득 채우다 못해 넘쳐흘러
버퍼 이후의 공간을 침범하는 현상

버퍼

ABCD

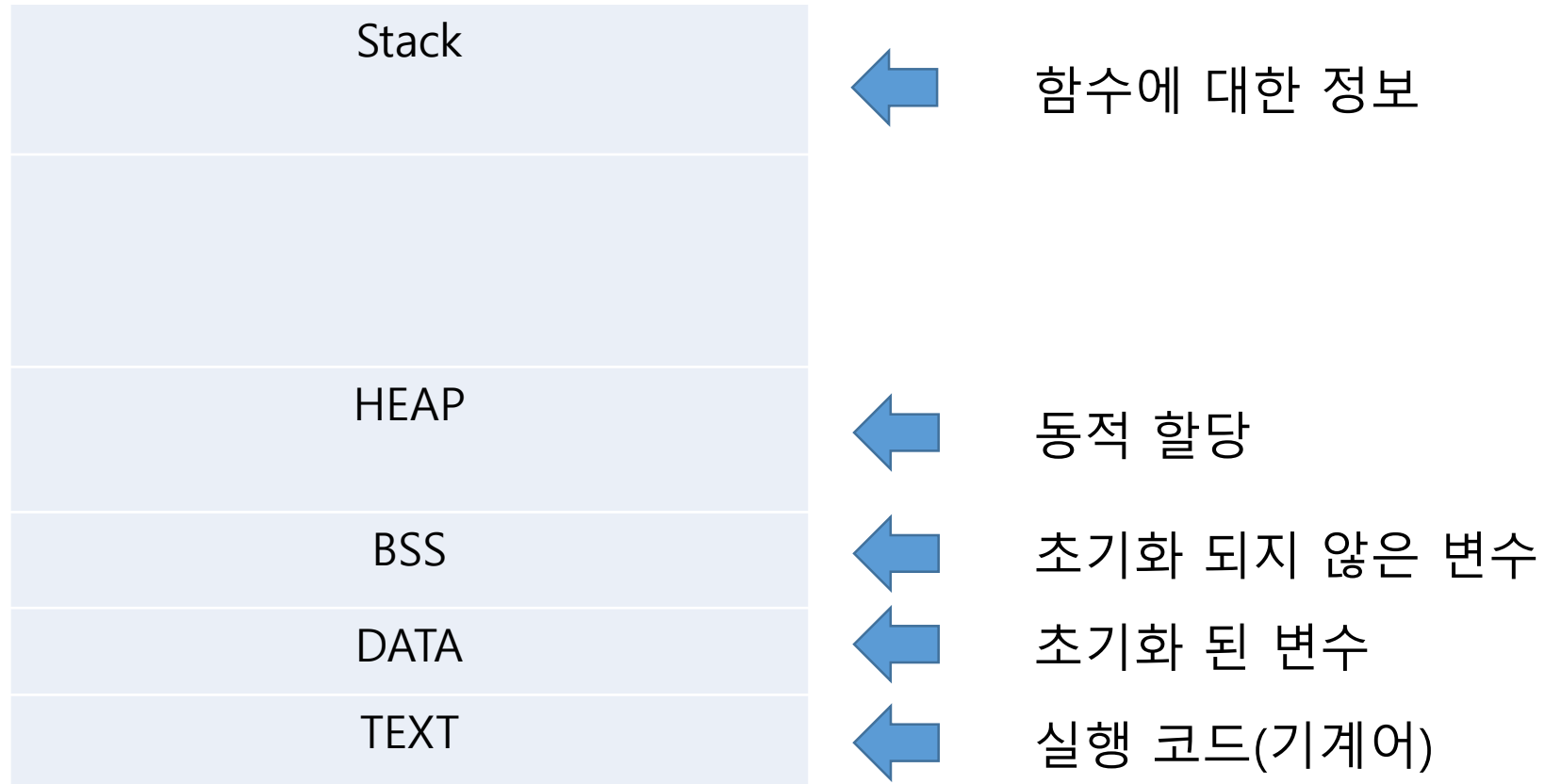
A	B	C	D	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---

버퍼

ABCDE

A	B	C	D	E	2	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---

메모리 구조



버퍼 오버플로우

buffer
(16byte)

RBP
(8byte)

ret

buffer
(16byte)

RBP
(8byte)

ret



끝