

# 자료구조 1 실습

---

2018학년도 1학기  
담당교수: 홍 민

# 수업 진행

---

- **목적:** 프로그램에 꼭 필요한 자료구조의 개념과 기본적인 알고리즘들을 학습하며 프로그램의 효율성을 분석하고 향상시킬 수 있는 방법을 배움
- **교재:** C 언어로 쉽게 풀어쓴 자료 구조, 천인국, 공용해, 하상호 저, 생능출판사, 2014 개정판
- **성적:** 중간고사 30%, 기말고사 30%, 과제물 30%, 출석 10%
- **강의노트:** <http://cyber.sch.ac.kr> (순천향 LMS)
- **강의 방법 및 report:** 강의 노트를 따라 진행. 과제는 매주 한번 프로그래밍 형식
- **절대 Cheating은 불가!!!**

# 수업 진행

---

- 전체 수업의 1/3 이상 결석 시 무조건 F임
- 2번 지각하면 1번의 결석으로 처리
- 과제는 항상 자기 혼자의 힘으로 할 것
- 중간/기말고사는 Open Book에 문제를 컴퓨터로 직접 프로그래밍 하는 문제임
- 항상 수업에 최선을 다하는 자세가 중요
- 수업시간의 문제는 다음주에 출력해서 제출
- 절대 Cheating은 불가!!!

# 피라미드 만들기

- 알파벳 A부터 Z까지 하나씩 늘려가면서 출력하기.

```
"F:\강의 자료\2017년 1학기\자료구조 1\자료구조1 실습\자료구조 실습 1 강의 노트\자료구조..."
A
AB
ABC
ABCD
ABCDE
ABCDEF
ABCDEFG
ABCDEFGH
ABCDEFGH I
ABCDEFGH I J
ABCDEFGH I J K
ABCDEFGH I J K L
ABCDEFGH I J K L M
ABCDEFGH I J K L M N
ABCDEFGH I J K L M N O
ABCDEFGH I J K L M N O P
ABCDEFGH I J K L M N O P Q
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U V
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U V W
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U V W X
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
ABCDEFGH I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
Press any key to continue
```

# 요금 지불 프로그램

- 사용 금액을 파일에서 읽어서  
사용 금액에 대한 세금을  
추가하여 지불 총액을 계산하고  
지불해야 할 만원, 오천원, 천원,  
오백원, 백원을 구하시오.
  - ✓ 세금은 천원 미만 **0%**, 천원~  
삼천원 미만 **15%**, 삼천원~  
칠천원 미만 **20%**, 칠천원 ~  
만원 미만 **27%**, 만원 이상은  
**35%**의 세율을 적용

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
사용금액(14000) + 세금(4900) = 18900
1만원 1개
5천원 1개
1천원 3개
5백원 1개
1백원 4개
=====

사용금액(50000) + 세금(17500) = 67500
1만원 6개
5천원 1개
1천원 2개
5백원 1개
1백원 0개
=====

사용금액(2350) + 세금(352) = 2702
1만원 0개
5천원 0개
1천원 2개
5백원 1개
1백원 2개
=====

사용금액(999) + 세금(0) = 999
1만원 0개
5천원 0개
1천원 0개
5백원 1개
1백원 4개
=====

사용금액(7500) + 세금(2025) = 9525
1만원 0개
5천원 1개
1천원 4개
5백원 1개
1백원 0개
=====

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
  
```