1. 숫자야구게임

옆 사람과 숫자야구게임을 해 봅시다 (15 분)

각자 0~9 사이의 **서로 다른 3자리 숫자**를 정한다 (예: 019, 847, 345 등)

서로 공격과 수비를 반복한다

공격: 상대방이 지닌 숫자를 예상하여 3자리 숫자를 부른다

수비: 공격 숫자와 본인의 숫자를 비교하여 결과를 알려준다

(자리와 숫자가 같은 경우 스트라이크, 숫자만 같을 경우 볼)

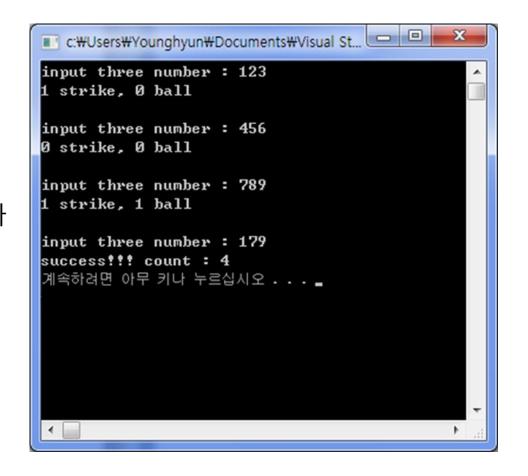
먼저 삼진아웃을 당하는 쪽이 게임에서 진다

수비 숫자가 108, 공격 숫자가 903일 경우 1 스트라이크, 708일 경우 2 스트라이크 수비 숫자가 234, 공격 숫자가 456일 경우 1 볼 수비 숫자가 432, 공격 숫자가 235일 경우 1 스트라이크, 1 볼

1. 숫자야구

개인과제

숫자야구 수비 프로그램을 작성하라 프로그램을 실행하면, 임의의 3자리 숫자를 생성한다 사용자로부터 3자리 숫자를 입력 받아 결과를 출력한다 (스트라이크, 볼) 비교 결과가 3 스트라이크이면 프로그램을 종료한다



2. 작은 수 변경

개인과제

1000~9999 사이의 네 자리 정수가 있다

네 자리 숫자의 자리를 교차하여 가장 작은수로 변경하는 프로그램을 작성해 보자 (단, 0이 첫째 자리로 오도록 변경할 수는 없음)

정수	교차 가능한 수
2330	2033 , 2303, 2330, 3023, 3032, 3203, 3230, 3302, 3320
5026	2056 , 2065, 2506, 2560, 2605, 2650, 5026, 5062, 5206, 5260, 5602, 5620, 6025, 6052, 6205, 6250, 6502, 6520
1000	1000

Day 2. Flowchart

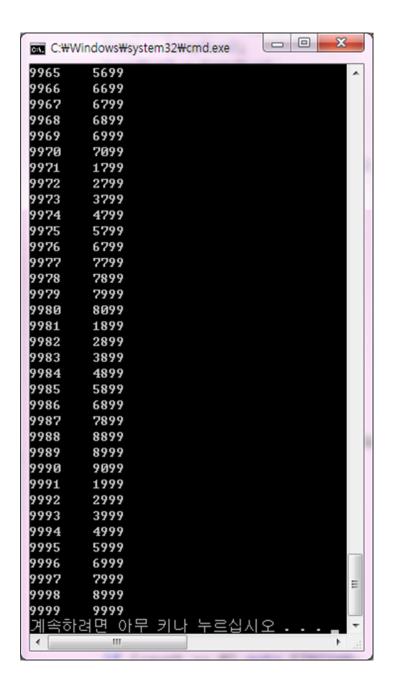
출력

오른쪽 그림과 같이,

각 입력 1000~9999에 대해 결과를 출력함

Test Case

Input	Output
2033	2033
1000	1000
5782	2578
1719	1179
4577	4577
8888	8888
1112	1112
1051	1015
1100	1001
1694	1469

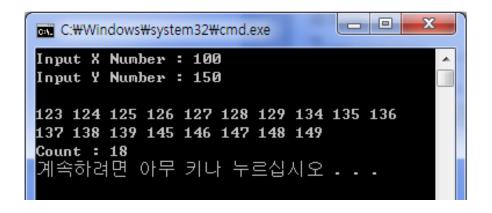


3. 정돈된 수

개인과제

정돈된 수란 왼쪽부터 차례로 커지는 수라고 정의한다 (123, 235, 1359) 100~9,999,999 범위를 갖는 변수 X와, X~9,999,999 범위를 갖는 변수 Y를 입력받아 X와 Y 사이의 모든 정돈된 수와 전체 갯수를 출력하는 프로그램을 작성하라

X에 100, Y에 150 을 입력할 경우 출력 결과는 다음과 같다



Test Case

```
Input 1st Number: 5000
Input 2nd Number: 6000
5678 5679 5689 5789
Count : 4
```

```
Input 1st Number: 1234567
Input 2nd Number: 2345678
1234567 1234568 1234569 1234578 1234579 1234589 1234678 1234679 1234689 1234789
1235678 1235679 1235689 1235789 1236789 1245678 1245679 1245689 1245789 1246789
1256789 1345678 1345679 1345689 1345789 1346789 1356789 1456789 2345678
Count : 29
```

```
Input 1st Number: 888444
Input 2nd Number: 888445
Count: 0
```

```
Input 1st Number: 12500
Input 2nd Number: 12800
12567 12568 12569 12578 12579 12589 12678 12679 12689 12789
Count : 10
```

4. baby-gin

개인과제

0~9 사이의 숫자 카드에서 임의의 카드 6장을 뽑았을 때, 3장의 카드가 연속적인 번호를 갖는 경우를 run으로 정의하고, 3장의 카드가 동일한 번호를 갖는 경우를 triplete로 정의한다 또한, 6장의 카드가 run과 triplete로만 구성된 경우를 baby-gin으로 부른다

667767은 두 개의 triplete이므로 baby-gin이다 (666, 777)
054060은 한 개의 run과 한 개의 triplete이므로 역시 baby-gin이다 (456, 000)
101123은 한 개의 triplete가 존재하나, 023이 run이 아니므로 baby-gin 이 아니다 (123을 run으로 사용하더라도 011이 run이나 triplete가 아님)

6개의 숫자를 입력받아 baby-gin 여부를 판단하는 프로그램을 작성하라

출력화면

Lose

C:\Windows\system32\cmd.exe Input 6 Numbers: 667767 Baby gin !!! Play the game again? (1-yes/2-no): 1 Input 6 Numbers: 054060 Baby gin !!! Play the game again? <1-yes/2-no>: 1 Input 6 Numbers: 555555 Baby gin !!! Play the game again? (1-yes/2-no): 1 Input 6 Numbers: 123789 Baby gin !!! Play the game again? (1-yes/2-no): 1 Input 6 Numbers: 101123

Play the game again? <1-yes/2-no>: 1