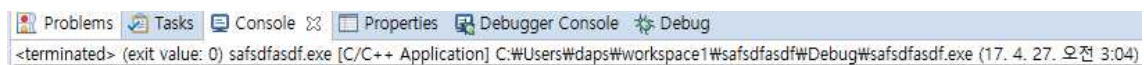


2017-04-27 컴퓨터 개론 및 실습 과제 #7

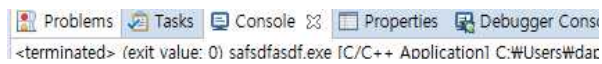
주의 사항

1. 핵심 내용 주석처리 (자세할수록 좋음)
2. 결과 출력(스크린샷) 찍을 때 일부가 아닌 전체가 나오도록 찍을 것

Ex)



-> OK



-> 감점

3. 들여쓰기 및 깔끔하게 코드 정리하여 리포트 작성
4. Solution에 어떻게 문제를 풀어나갈 것인지 설명
5. Conclusion & Analysis에 작성 시 문제점 혹은 고민했던 부분, 미흡한 부분 기입
6. 코드가 미완성 일 경우 작성한 부분까지 리포트 제출하고 문제점 자세히 작성
7. 리포트 양식 준수
8. 결과 출력(스크린샷)에 제시된 결과와 동일한 결과만 기입

실습 문제 1

문제 내용

87g의 사과 1개 있고, 2g, 3g, 5g의 추가 각각 10개씩 있다. 추를 이용하여 사과의 무게를 만들 수 있는 경우의 수를 구하시오.

학습 내용

3중첩 for문과 정의를 수식으로 만드는 방법을 익힌다.

문제 힌트

1증가 시킬 때 2,3,5만큼 증가시키려면 각 변수에 2,3,5를 곱한다.



입력 : 87g



2g, 3g, 5g 각각 10개

출력 화면

```
Problems Tasks Console Properties Debugger Console Debug
<terminated> (exit value: 0) safsdasdfs.exe [C/C++ Application] C:\Users\wdaps\workspace1\safsdasdfs\Debug\safsdasdfs.exe (17. 4. 27. 오전 3:04)
사과의 무게를 입력하시오.
사과의 무게 : 87
87 = 5(g) * 8 + 3(g) * 9 + 2(g) * 10
87 = 5(g) * 9 + 3(g) * 8 + 2(g) * 9
87 = 5(g) * 9 + 3(g) * 10 + 2(g) * 6
87 = 5(g) * 10 + 3(g) * 7 + 2(g) * 8
87 = 5(g) * 10 + 3(g) * 9 + 2(g) * 5
```

실습 문제 2

문제 내용

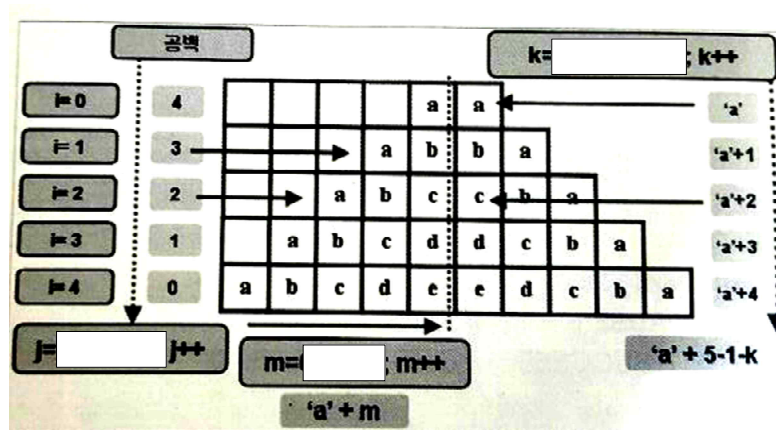
for문을 사용하여 알파벳 문자를 이용하여 문자 다이아몬드를 만들기

학습 내용

문자를 사용하는 방법과 일정한 규칙을 찾는 연습하기

문제 힌트

'a'+0~25는 'a'~'z'이다.



< 알파벳의 수를 증가 시키면서 만드는 삼각형 >

출력 화면 (5층, 10층)

```

Problems Tasks Console Properties Debugger Console Debug
<terminated> (exit value: 0) safdsfasdf.exe [C/C++ Application] C:\Users\daps\workspace1\safdsfasdf\Debug\safdsfasdf.exe (17. 4. 2
몇 층으로 할지 정하세요.
5
|
aa
abba
abccba
abddcba
abcdeedcba
abcdeedcba
abddcba
abccba
abba
aa

```

```

Problems Tasks Console Properties Debugger Console Debug
<terminated> (exit value: 0) safdsfasdf.exe [C/C++ Application] C:\Users\daps\workspace1\safdsfasdf\Debug\safdsfasdf.exe (17. 4. 27. 오전 3:30)
몇 층으로 할지 정하세요.
10
|
aa
abba
abccba
abddcba
abcdeedcba
abcdeffedcba
abcdeffgfedcba
abcdeffghgfedcba
abcdeffghihgfedcba
abcdeffghijihgfedcba
abcdeffghijjihgfedcba
abcdeffghihgfedcba
abcdeffghgfedcba
abcdeffgfedcba
abcdeffedcba
abddcba
abccba
abba
aa

```

실습 문제 3

문제 내용

반복문을 사용하여 입력 받은 수 거꾸로 출력 프로그램
사용자로부터 정수를 입력 받음 (scanf 1번 사용)
입력 받은 정수를 거꾸로 출력 (printf 1번 사용)

* 라이브러리 사용 금지

```
printf("거꾸로 바꾼 정수 : %d\n", sum);
```

출력 화면

정수 입력 : 12345
거꾸로 바꾼 정수 : 54321

정수 입력 : 56789
거꾸로 바꾼 정수 : 98765

정수 입력 : 9998765
거꾸로 바꾼 정수 : 5678999

정수 입력 : 246810
거꾸로 바꾼 정수 : 18642