**2017년 컴퓨터 프로그래밍 1**

* **HW 04 -**

|  |  |
| --- | --- |
| **제 출 일 자** | 2017.09.25 |
| **이 름** | 정지수 |
| **학 번** | 201702073 |
| **분 반** | 08 |

|  |
| --- |
| **실습 4-1** |
| 1.  C:\Users\SAMSUNG\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\20170925_164225.jpg  2.  C:\Users\SAMSUNG\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\20170925_173310.jpg |
| 1. 사용자의 프로그램 실행 여부를 검사하는 과정을 반복한다. 2. 프로그램 실행 여부 검사 과정을 이차방정식의 해를 구하는 과정에 넣어 보다 정교한 프로그램이 되도록 한다. |

|  |
| --- |
| **실습4-2** |
| 1.  C:\Users\SAMSUNG\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\20170925_173451.jpg2.  C:\Users\SAMSUNG\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\20170925_173602.jpg  3.  C:\Users\SAMSUNG\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\20170925_175730.jpg |
| 1. n의 값을 키보드 입력이 아닌 원래 입력으로 하여 factorial계산을 실행한다.  2. 사용자에게 반복 계산 여부를 묻고 결정하며, n의 값을 키보드에서 입력 받아 factorial을 실행한다는 문장을 출력한다.  3. 2번에 1번의 과정을 적용하여 사용자에게 반복 계산 여부를 묻고 결정한 후, n의 값을 키보드에서 입력 받아 factorial 계산 값을 출력한다. |
| Q. N! 계산은?  A. sum과 달리 N! 계산 시 0부터 곱하기를 시작하면 값은 0이 되어버리므로, 시작을 1부터 하도록 만든다. 이 때, 0! 의 값은 1로 되므로 if문을 사용하여 n==0일 때와 n>0일 때를 따로 계산한다.  Q. 사용자 대답을 듣기 위한 반복 패턴은?  A. while을 이용하여 반복 의사를 나타내는 대답을 입력 받으면, 계속하도록 한다.  Q. n값 검사를 하기 위한 제어문은?  A. if를 이용하여 할 수 있다. 양수일 때, 0일 때, 음수일 때를 나누어 경우에 따른 출력 값이 나오게 한다. 이 때, 실수형으로 double을 쓸 때면 n==0으로 0인 경우를 출력하면 오류가 날 수 있음을 주의해야한다. |