

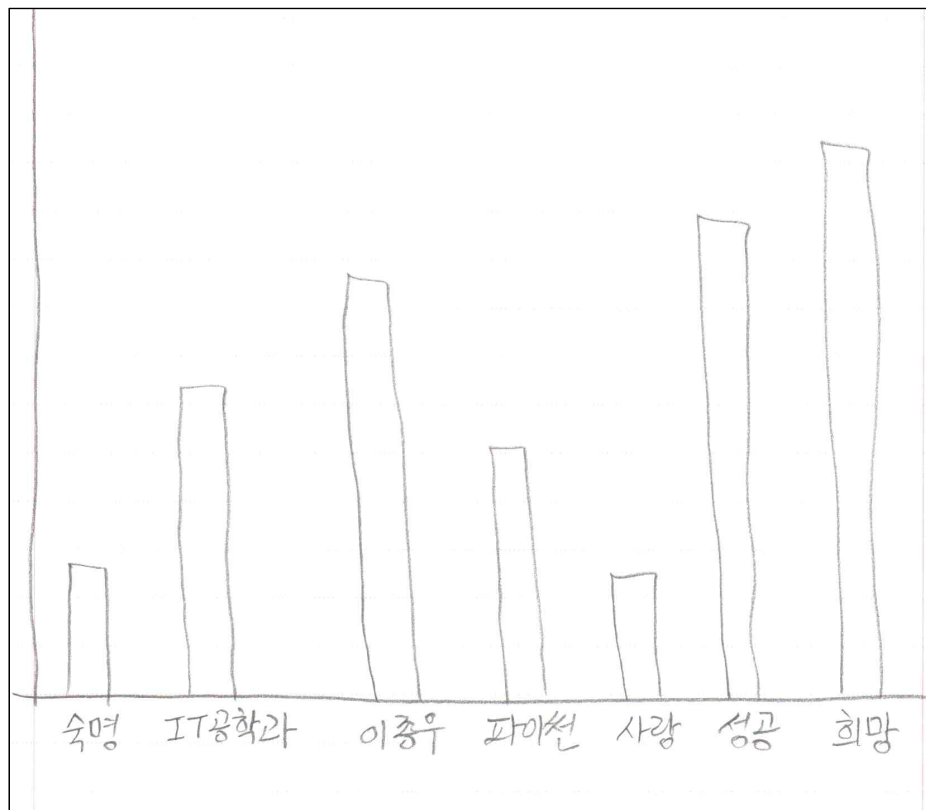
2016년 2학기 프로그래밍입문(담당교수: 이종우)

기말 프로젝트 프로그래밍 문제

- 다음 프로그래밍 문제를 코딩하고 코멘트가 달린 소스코드와 보고서를
제출하시오 -

- 제출기한: 2016년 06월 17일(금) 밤 12시 -

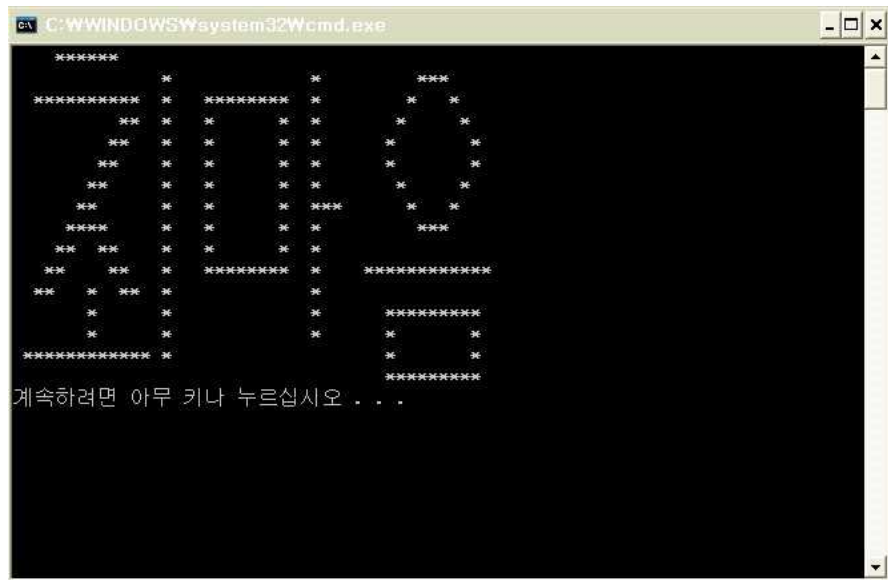
1. 텍스트 파일 input.txt에는 여러 단어로 구성된 문장들이 저장되어 있다. 이 파일을 읽어 각 단어들이 등장한 횟수를 알아낸 후 다음과 유사한 모양의 그래프를 그리는 파이썬 프로그램을 작성하시오. 단, graphics.py를 import하여 차트를 그려야 함.(35점)



- 제출물

- . 보고서: 포맷 및 내용은 자유.
- . 블록 코멘트가 달린 소스 코드: 차트 모양, 파일 내용 등 모든 선택사항들은 자유.

2. 다음과 같이 자기의 이름을 출력하는 파이썬 프로그램을 작성하시오. 단, 글자를 구성하는 문자(아래의 예에서는 ‘*’)를 사용자로부터 입력 받아야 하며, 반드시 for 루프를 사용할 것.(30점)



- 제출물

- . 보고서: 포맷 및 내용은 자유.
- . 블록 코멘트가 달린 소스 코드: 이름의 모양은 자유.

3. 다음의 예와 같이 사칙연산(곱하기, 나누기, 더하기, 빼기) 연산자 3개와 정수 피연산자 4개로 구성된 수식을 문자열로 입력 받아 연산자 우선순위에 따라 계산한 결과를 출력하는 파이썬 프로그램을 작성하시오. 단, eval이나 exec 같은 함수를 사용하면 안 되며 직접 코딩해야 함.(35점)

$$4*2-100/2$$

- 제출물

- . 보고서: 포맷 및 내용은 자유.
- . 블록 코멘트가 달린 소스 코드: 수식은 반드시 사용자로부터 입력 받아야 함.