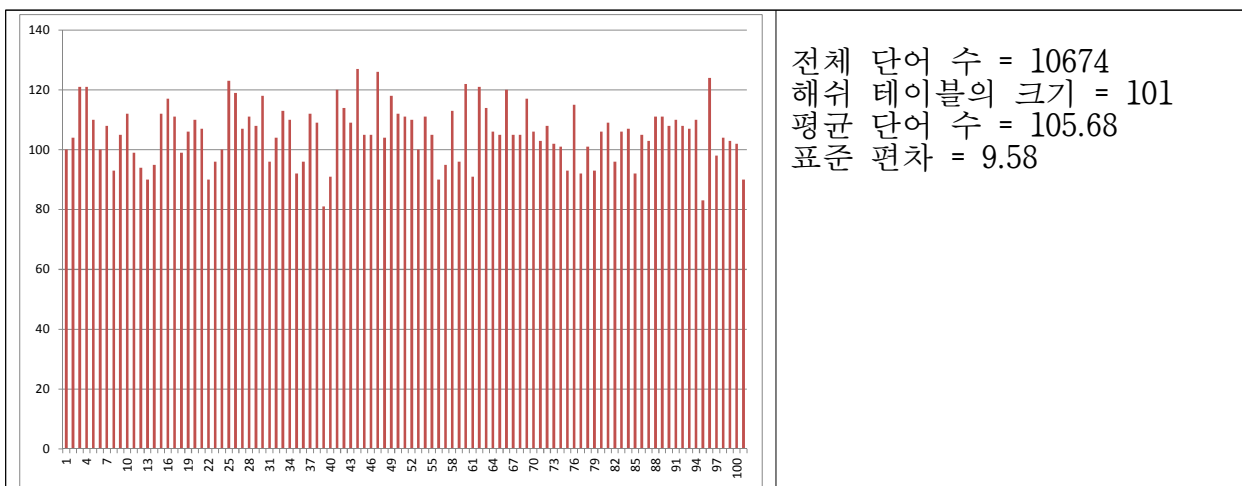


# 해싱

## 1. 문제 설명

### ○ Java String의 hashCode() 성능 분석

- 영문자를 포함한 텍스트 파일을 입력받아, 각 단어에 대해 해싱을 수행하고 결과 해시 함수의 값을 1증가
- 모든 단어에 대해 해싱을 완료한 후, 그래프와 통계값을 출력



### ○ 지원해야 하는 기능

- 해시 테이블의 크기(M)은 프로그램의 인자로 설정하고, 입력 파일의 선택은 JFileChooser() 이용할 것! (FrequencyCounter.java 참조)
- 중복된 단어를 여러 번 해싱하지 않도록, 이미 해싱한 단어들은 적절한 Collection 개체에 등록하여 중복 검사에 활용할 것!
- 그래프를 그리기 위해 <해시 테이블의 인덱스(0 ~ M - 1), 단어 수>의 쌍을 “out.txt” 파일에 출력할 것!.

## 2. 제출 내용

- 소스 파일(Hw4.java)과 Sample 파일에 대한 그래프(graph.xlsx)를 zip으로 묶어 제출.

## 3. 평가: 50점 만점

- out.txt가 정상적으로 생성: 20점
- 통계 값들이 정확하게 출력: 20점
- 제출 내용(Hw4.java + graph.xlsx)이 정확: 10점