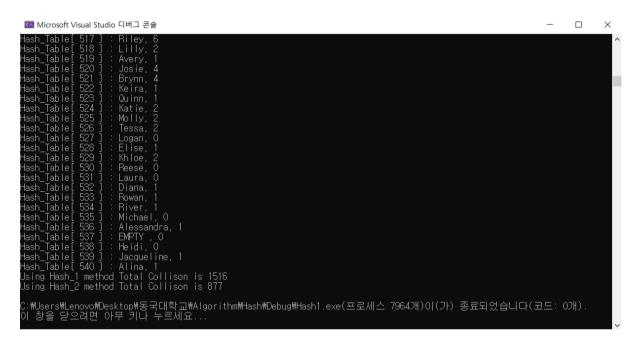
## 컴퓨터 알고리즘 실습#6 – Hash 2021.10.13

2018112129 김중원

## Ex1)



Ex1에서는 hash1()과 hash2() 함수에서 충돌이 발생할 경우 다음 위치를 찾아가는 수학적 공식이 다르다. 따라서 결과로 나오는 총 충돌횟수 또한 다르게 출력된다.

## **Ex2**)

Ex2에서는 Ex1과 다르게 hash2()의 초기 위치 설정 방법이 아예 다르다.

랜덤 값이 설정 되어있어 랜덤 값까지 곱해주어야 하기 때문에 Ex1)의 hash2()와 총 충돌횟수가 다르게 나온다. 또한, srand(time(NULL))을 선언했기 때문에 실행할 때마다 hash2()의 결과값은 다르다는 것을 알 수 있다. 하지만 hash1()의 총충돌횟수는 변하지 않는다는 것을 알 수 있다.

```
*** Microsoft Visual Studio 디버그 경험***

*** Hash, Table [ 518] : Stella, 3 **
Hash, Table [ 518] : Valeria, 1 **
Hash_Table [ 518] : Valeria, 1 **
Hash_Table [ 520] : EMPTY, 0 **
Hash_Table [ 521] : Emily, 2 **
Hash_Table [ 522] : Emily, 2 **
Hash_Table [ 523] : Lauren, 2 **
Hash_Table [ 523] : Lauren, 2 **
Hash_Table [ 523] : EMPTY, 0 **
Hash_Table [ 526] : Jennifer, 0 **
Hash_Table [ 528] : Jennifer, 0 **
Hash_Table [ 528] : Mina, 0 **
Hash_Table [ 528] : Mina, 0 **
Hash_Table [ 528] : Mina, 0 **
Hash_Table [ 531] : EMPTY, 0 **
Hash_Table [ 531] : BMPTY, 0 **
Hash_Table [ 531] : BMPTY, 0 **
Hash_Table [ 531] : BMPTY, 0 **
Hash_Table [ 533] : Genevieve, 0 **
Hash_Table [ 533] : Genevieve, 0 **
Hash_Table [ 533] : Seriet, 0 **
Hash_Table [ 538] : Seriet, 0 **
Hash_Table [ 538] : Seriet, 0 **
Hash_Table [ 538] : EMPTY, 0 **
Hash_Table [ 538] : EMPTY, 0 **
Hash_Table [ 538] : Reprove, 0 **
Hash_Table [ 538] : Rep
```

```
### Microsoft Visual Studio 디버그 경험

### Hash_Table[ 517 ] : BMPTY , 0

### Hash_Table[ 518 ] : BMPTY , 0

### Hash_Table[ 519 ] : Mskayla, 0

### Hash_Table[ 520 ] : Heaven, 0

### Hash_Table[ 520 ] : Heaven, 0

### Hash_Table[ 522 ] : Gracelyn, 0

### Hash_Table[ 522 ] : Gracelyn, 0

### Hash_Table[ 523 ] : Raegan, 0

### Hash_Table[ 524 ] : BMPTY , 0

### Hash_Table[ 525 ] : Penelope, 1

### Hash_Table[ 526 ] : Stephanie, 3

### Hash_Table[ 527 ] : Vanessa, 1

### Hash_Table[ 528 ] : Daniella, 0

### Hash_Table[ 529 ] : Daniella, 0

### Hash_Table[ 530 ] : Claire, 1

### Hash_Table[ 531 ] : Ruby, 3

### Hash_Table[ 531 ] : Gemma, 0

### Hash_Table[ 533 ] : Gemma, 0

### Hash_Table[ 536 ] : Camille, 2

### Hash_Table[ 536 ] : BMPTY , 0

### Hash_Table[ 536 ] : BMPTY , 0

### Hash_Table[ 538 ] : BMPTY , 0

##
```