

Homework 3

Due: 10월 19일 금요일 1시 미래관 7층 숙제함
코드를 첨부하고 최대한 읽기 편하게 작성하시오.

1. 로또의 2등 확률을 알아보는 알고리즘을 작성하고. 샘플 수가 10^6 , 10^7 , 10^8 일 때의 결과를 제출하라. 그리고 작성된 알고리즘이 어떤 원리로 작동 되는지 알기 쉽게 설명하시오. (코드가 맞아도 적합한 설명이 없으면 0점.)

등위	당첨내용	당첨확률
1등	6개 번호 일치	1 / 8,145,060
2등	5개 번호 일치 + 보너스 번호일치	1 / 1,357,510
3등	5개 번호 일치	1 / 35,724
4등	4개 번호 일치	1 / 733
5등	3개 번호 일치	1 / 45

- N: 샘플수
- Out: 추정된 2등 당첨 확률.

```
HW31Function = function(N){
  return( Out )
}
HW31Function(10^6)
HW31Function(10^8)
```