

# 과제#1

# WTP & WTA

ECON151. 세한경

조남운

# 응답할 내용

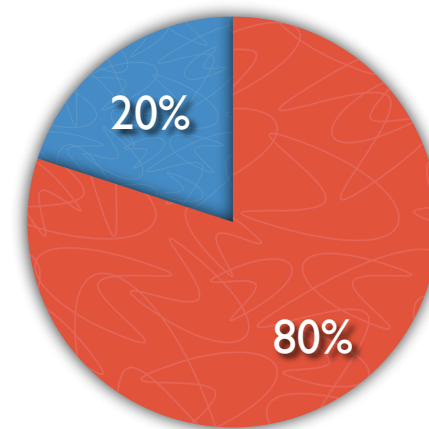
- 세 가지 질문에 대해서 자신의 생각을 솔직하게 적어볼 것
  - 일부 학생을 대상으로 실제 거래를 실시할 것임
  - Scale Down (to 1/10)

# 두 가지 도박

- 도박1

- 80% 확률로 5만원
- 20% 확률로 꽁

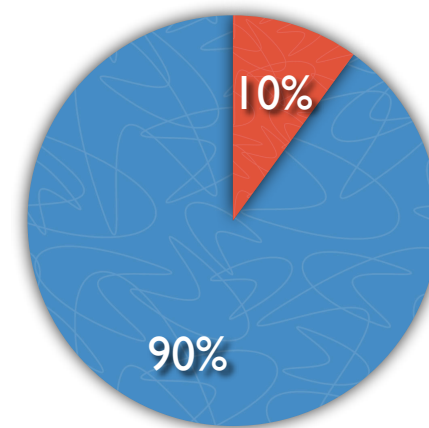
● 5만원      ● 꽁



- 도박2

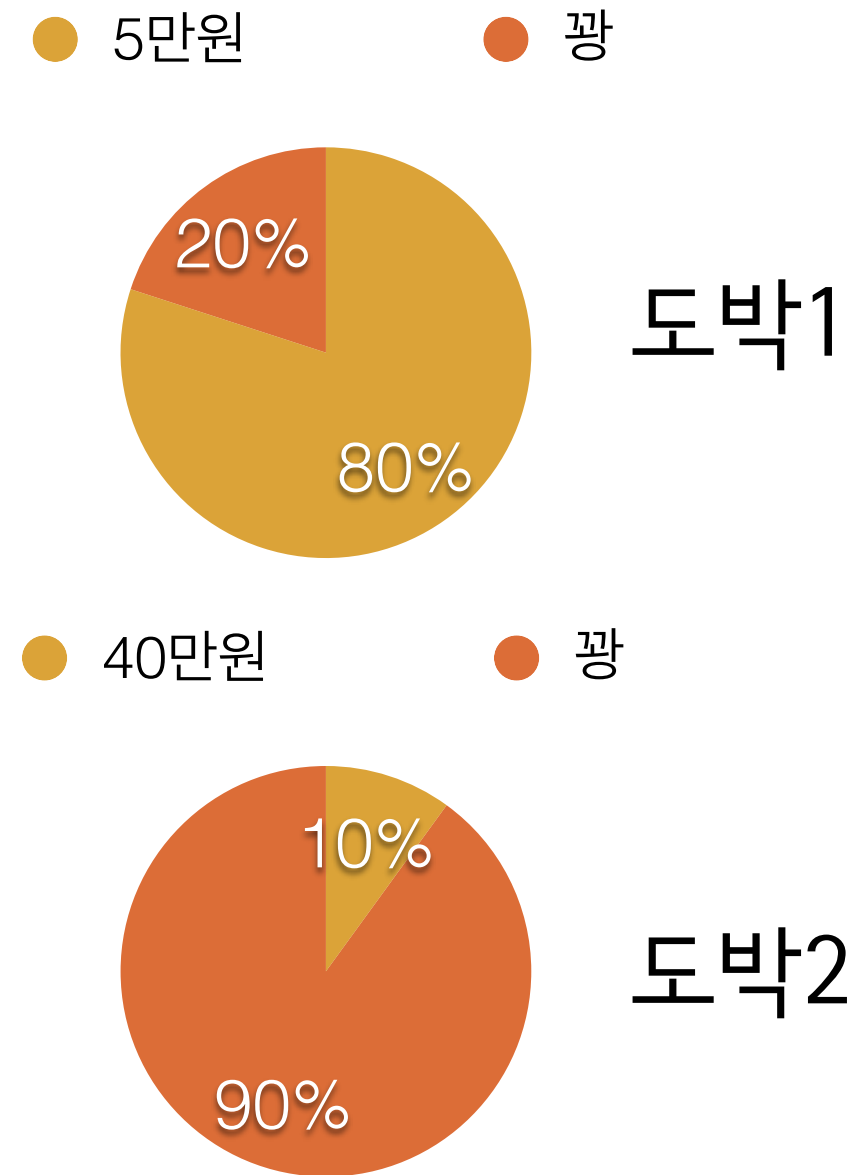
- 10% 확률로 40만원
- 90% 확률로 꽁

● 40만원      ● 꽁



# 질문

- 만일 두 도박 중에 한 도박을 선택해야 한다면 어떤 도박을 선택하겠는가?
  - 도박은 무료
- 당신이 돈을 내고 저 도박들을 한번 할 수 있다고 한다. 얼마까지 낼 의향이 있는가? (낼 의향이 있는 금액 중 최대치를 쓸 것)
  - 도박1 - ?원
  - 도박2 - ?원
- 당신은 저 도박1,2를 한번 할 권리를 가지고 있다. 각 도박을 얼마만큼 양도할 생각이 나겠는가? (양도할 생각이 있는 금액 중 최소치를 쓸 것)
  - 도박1 - ?원
  - 도박2 - ?원



# 진행 알고리즘

- 구매 (buy)
  - 판매게시판에서 자신의 WTP보다 낮은 가격의 매물이 있는지 검색  $\Rightarrow$  있으면 1건 구매, 없으면 구매 게시판에 자신의 WTP에 구매게시판 등록
- 판매 (sell)
  - 구매게시판에서 자신의 WTA보다 높은 가격의 구매의사자가 있는지 검색  $\Rightarrow$  있으면 1건 판매, 없으면 판매게시판에 자신의 WTA에 판매게시판 등록
- 순서 선정이 중요하므로 랜덤 순서로 100회 진행

# 보상(스코어) 계산

- 매 회 최종적으로 자신의 화폐자산 (A) 과 복권소유량이 나올 것임
- 소유 복권은 실제 확률로 컴퓨터가 lottery 수행하여 돈으로 바꿈 (B)
- 최종 정산액은  $A+B$ 임
  - 경우에 따라 마이너스 금액이 나올 수도 있음
- 순서를 바꿔 100회 반복하므로 이 최종정산액의 100회 금액이 더해질 것임 (C)
- 이 (C) 항목이 게임 스코어이므로 신중하게 판단할 것

# Bonus

- 이 스코어의 1,2등은 실제 첫 번째 질문에 응답한 복권을 현장에서 돌릴 것임
- 따라서 스코어와는 상관없는 첫 번째 질문 (두 복권 중 하나를 무상으로 할 수 있다면 어떤 것을 할 것인가?) 도 신중하게 생각해볼 것
- 본 해설 후 kulms의 자료란에 링크 공시
  - <https://goo.gl/forms/lujoU0nZtRi4pgC32>
  - 중복 응답 시 가장 뒤에 응답한 응답만을 채택
  - 시한: 2018.10.15. 23:59

# Let's GO!