기초 R 기말 코드 해설

A 는 1~9까지 숫자 중 비복원으로 4개 추출

글로벌 환경에 assign을 사용하여 저장

Trial로 횟수제한을 위해 0으로 설정

##PLAY함수

ba <- cond %in% A 는 컴퓨터가 설정한 4개의 숫자와 공격자가 넣은 숫자와 숫자만 같은 것을 T와 F로 보여줌

st <- cond == A 는 컴퓨터가 설정한 4개의 숫자와 공격자가 넣은 숫자와 숫자아 위치까지 같은 것을 T와 F로 보여줌

bs <- ba & st 는 숫자만 같은 것과 위치까지 같은 것을 비교하여 둘다 T일때만 T가 나온다

bs는 쓴이유가 있는데 기억이 안나네요.. 더생각해 볼게요

if( all(st) ){ v <- "correct!!" 숫자와 위치까지 같은것중 모두 T이면 V에는 코렉트를 짐어넣음

} else if( all(st == F) ){ v <- "No Strike." 모두 스트라이크가 아닐경우 모든 스트라이크가 F이면 V에 노스트라이크를 집어넣는다.

} else if( any(bs) ){ N <- as.numeric(bs) 그것도 아닐경우 어떤 bs가 하나라도 T가 있을 경우

sum(N) 그 T를 연산가능하게 바꾸어 N으로 집어넣은 후 더한다

v <- paste(sum(N),"strike”} 그리고 더한값과 스트라이크를 paste로 묶어 출력한다,

BA <- as.list(ba) ST <- as.list(st) 한가지씩 순서대로 비교하기 위해서 ba와 st를 리스트로 바꾸었다.

if(BA[[1]]){ ifelse(ST[[1]]==F,p <- 1,p <- 0) } 만약 BA의 첫번째 요소가 T이면 -> ST의 첫요소가 F이면 else {p <- 0} p에 1을 넣는다 왜냐하면 ST[[1]]==F의 결과는 T로 나오기 때문이다.

그러나 BA의 첫번째 요소가 F이면 바로 p에 0을 넣는다

왜냐하면 숫자가 같은 것중에 위치가 다르면 그것은 ball이기 때문이다.

네개를 똑같이 비교하여 각자 다른 문자에 0또는 1을 넣는다

Q <- p+l+o+u 다 더한다

if(Q == 0){ 만약 Q가 0이면 노볼을 m으로 넣는다

m <- "NO Ball."

} else{

m <- paste(Q,"Ball!!") 0이 아니라면 paste를 써서 Qdhk볼을 붙여 출력한다.

}

if(all(st)){ s <- " ", m <- " " 만약 모든 st가 T였다면 코렉트가 나오도록 앞에서 설정했지만 ball의 결과

}else { s <- "Try Again..." 값이 출력되므로 다시 지정해 주어야 한다. 그래서 모든 st가 T일 때 s와m을

} 공백으로 지정하고 만약 코렉트가 아닐경우 트라이 어게인이 나오도록 지정하였다.

assign("trial", trial + 1, envir = globalenv()) 어사인으로 trial을 객체로 지정하여 저장하고 +1을 계속 하여 저장하도록 지정

as.numeric(trial) 트리얼을 문자로 인식하지 못하게 연산가능하도록 바꿔준다.

if( trial > 10){ 그 trial이 10이상일경우 게임오버로 출력된다

"GAME OVER"

} else{ 10번 미만일 경우 cat을 사용하여 v,m,s를 붙여 출력하고 s는 줄의 띄어서 출력되도록 지정

cat( v,m,"\n",s)

}