

활동 보고서



프로그램	학생 중심 교육 지원체제 전환	세부프로그램	학습지원 프로그램 고도화
세부사업	[11222] 협력학습지원 프로그램 강화		
활동명	모두피움(스터디그룹)		
팀명	S-74	활동일시	2023.11.1.07. (1회, 2시간)
학습방법(장소)	꽃이피움	출석인원	4명

차여지명다					
참 여 자 명 단					
순서	학 과 명	이 름			
1	경제학과	강민지			
2	글로벌마이스학과	김나영			
3	응용화학과	김현진			
4	데이터사이언스학과	이수현			
5					
학습 내용	복습하였습니다. 또한 각 함수별로 사용할 수	지난 주에 배운 개념인 apply(), 함수, which()에 대해 있는 매개변수인 max, min, mean, list, return에 대해 중 의문사항에 대해 서로 질의하는 시간을 가졌습니다. 133 154 # 1번 155 # res를 출력한 결과를 보이시오. 156 arr1 <- rep(c(1, 3), 2) 157 arr2 <- matrix(c(2:9), 2) 158 arr <- rbind(arr1, arr2) 159 res <- apply(arr, 2, max) 160 161 # 2번 162 # 다음 프로그램은 calculator.R이다. 163 # squared를 s라는 이름으로, 164 # remain을 r라는 이름으로, 165 # return하려고 한다. return문을 채우시오. 166-myfunc <- function(a, b){ 167 squared <- a\lambda 168 remain <- b\lambda 169 return(list(s=squared, r=remain)) 170-} 171 172 # 다음 프로그램은 main.R이다. 173 # 반간을 채우고 sq와 rm의 값을 구하시오. 174 source("calculator.R") 175 result <- myfunc(8, 7) 176 sq <- result\lambda 177 rm <- result\lambda 179 # 3번 180 # 다음 mx \D mn의 값을 구하시오. 181 array1 <- seq(1,100,10) 182 mx <- which.max(array) 183 array2 <- matrix(array1, 2) 184 mn <- apply(array2, 2, mean) 185			

각자 만든 문제를 공유하며 서로 풀어보는 시간을 가졌습니다. 이번 주차부터는 자료에 기재된 예시를 중점적으로 살펴보기로 하였기에 문제의 수는 최대 3개로 만들어 공유하였습니다. 각 문제들은 연계되 어 풀 수 있도록 엮은 문제로 만들었습니다.

```
모두피움 S-074 손프로그래밍
                                            3번
                                                                                         5번
                                             res를 출력한 결과는?
                                                                                         다음 mx와 mn의 값은?
                                             arr1 <- rep(c(1, 3), 2)
                                                                                         array1 <- seq(1, 100, 10)
                                            arr2 <- matrix(c(2:9), 2)
                                                                                         mx <- which.max(array)
1번
                                             arr <- rbind(arr1, arr2)
다음 프로그램의 실행 결과는?
                                            res <- apply(arr, 2, max)
                                                                                         mn <- apply(array2, 2, mean)
mul <- function(a){
                                                                                         6번
   for (i in 1:a){
                                            4번
                                                                                         x는 짝수의 인덱스를, y는 홀수의 인덱스를, z는 최
    y=y*i
                                            다음 프로그램은 calculator.R이다.
                                                                                         댓값과 최솟값의 인덱스를 반환하라.
                                            squared를 s라는 이름으로, remian을 r라는 이름으
  print(y)
                                                                                         Q = \blacksquare (x,y,z) \{
                                             로 return 하려고 한다.
                                                                                          x_idx = \blacksquare
y_idx = \blacksquare
                                            myfunc <- function(a, b){
mul(4)
                                               squared <- a^2
                                               remain <- b%%2
                                                                                           z_idx[2] =
                                               return(
                                                                                           return (list(x_idx,y_idx,z_idx))
Score <- c(88, 79, 65, 100, 86, 94, 91)
                                            다음 프로그램은 main.R이다. 빈칸을 채우고 sq와
[1] 100
                                            rm의 값을 구하시오.
                                                                                         x = matrix(1:100, 25, 4)
                                            result <- myfunc(8, 7)
                                                                                         y = matrix(1:100, 20, 5)
[1] 65
                                            sq <- result$s
                                                                                         z = 10:100
                                            rm <- result$r
                                                                                         xvz = Q(x,v,z)
Score_2 <-
                                                                                         > [[1]]
[1] 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
[1] 88 ■ 100 ■ 86 ■ ■
                                                                                         22 24 26 28 30 32
 [17] 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52
  54 56 58 60 62 64
  [33] 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84
  86 88 90 92 94 96
  [49] 98 100
  [1] 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29
  31 33 35 37 39 41 43
  [23] 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73
  75 77 79 81 83 85 87
  [45] 89 91 93 95 97 99
  [[3]]
  [1] 91 1
  7번
  x값은 행, y값은 열의 평균을 출력하라.
  > [1] 38.5 39.5 40.5 41.5 42.5 43.5 44.5 45.5 46.5
  47.5 48.5 49.5 50.5
  [14] 51.5 52.5 53.5 54.5 55.5 56.5 57.5 58.5 59.5 60.5
  61.5 62.5
  > [1] 10.5 30.5 50.5 70.5 90.5
```

해당 주차에는 수업에서 특강이 진행되었기에 전 주에 배운 개념인 apply(), 함수, which()에 대해 복습하였습니다.

활동 평가

- 중간고사까지의 R프로그래밍 개념 복습 - 깃허브 복습 내용 업로드

- 깃허브 주소 공유
- 헷갈리는 개념 질문 정리해오기

차주 활동계획

과제

다음 스터디 때까지 개념 정리 후 깃허브 업로드, 깃허브 주소 공유, 헷갈리는 개념과 모르는 문제 사전에 공유, 손프로그래밍 문제 만들어보기



활동사진