



7주차 과제

과 목	데이터사이언스프로그래밍
담당 교수	이 두 호
학 번	201720970
학 과	소프트웨어·미디어·산업공학부
이 름	권 대 한

1. d라는 함수는 3차원 좌표평면의 어느 점에서 원점까지 거리를 계산하는 함수이다. d라는 함수를 구현하고, 원점과 점(3,4,5)의 거리를 구하라. (5점)

<실행 코드>

```
가) d <- function(x, y, z)
{
  return (sqrt(x^2 + y^2 + z^2))
}
```

d라는 함수를 정의하였으며, 입력 값 인자를 x, y, z로 정의하였습니다.

인자를 통해 들어오는 3차원에서의 위치와 원점과의 거리를 구하기 위해서, 모든 차원의 계수와 원점 간의 차를 제공하고 모두 더한 값을 제공한 계산을 해주었습니다.

2. 이름, 고향, 중간, 기말을 입력 받아 기말/중간 평균 점수가 60점 이상이면 Pass, 60점 이하이면 Fail을 반환하는 함수를 만들어라. (5점)

<실행 코드>

```
가) Submission2 <- function(Name, HomeTown, Mid, Final)
{
  if((Mid + Final) / 2 >= 60)
  {
    print("Pass")
  }
  else
  {
    print("Fail")
  }
}
```

Submission2라는 함수를 정의하였으며, 입력 인자는 Name, HomeTown, Mid, Final로 구성하였으며, 실제 인자로 들어오는 데이터의 일부인 중간, 기말 점수의 평균을 구해서 이에 대한 출력을 다르게 해주는 문제이므로, 평균 60점 이상 조건에 만족한다면, Pass를 출력시켰으며, 반대의 경우는 충족하지 못하는 경우이므로, Fail을 출력시켰습니다.