

Assignment Beginning with R

Work with Rstudio

- Tạo ra một vector, đặt tên là vector1, có dạng 5x1, giá trị tùy
Matrix [row x column]
- Tính mean, median, standard deviation của vector1
Mean
Median
Std
- Tạo ra một matrix, đặt tên là matrix1, có dạng 5x5, giá trị tùy
Matrix [5 row x 5 column]
- Nhân matrix 1 và vector 1 lại với nhau, gán tên biến là result1
result1=matrix1 x vector 1
- Tạo ra một vector2, có dạng 5x1, giá trị tùy
- Vẽ biểu đồ tương quan giữa vector1 và vector2, dạng biểu đồ scatter plot
(gợi ý, dùng hàm/tính năng plot() trong R)

Answer:

```
#create vector1  
vector1 <- c(3,5,8,4,7)
```

```
#calculate mean, median, std  
mean(vector1)  
median(vector1)  
sd(vector1)
```

```
#create matrix1  
matrix1 <- matrix(c(1:25), nrow=5, ncol=5)
```

```
#matrix1 multiply vector1  
result1 <- matrix1 %*% vector1
```

```
#create vector2  
vector2 <- c(9,3,2,7,5)
```

```
#scatter plot vector1 and vector2  
plot(vector1, vector2, main="Scatter Plot between vector1 and vector2", xlab="Vector 1",  
ylab="Vector 2", pch=19, col="orange")
```

