

## Bài tập buổi 4-5: Các thao tác cơ bản với dữ liệu

Các bài tập trong phiếu bài tập này đều sử dụng các datasets có sẵn trên R. Các bạn sử dụng tên datasets dưới đây để tìm thông tin và import các datasets. Thực hiện các yêu cầu của từng câu với phần mềm R.

### Câu 1: Datasets AirPassengers (gói datasets)

1. Tính trung bình số hành khách đi máy bay trong tháng 1 hàng năm
2. Tính trung bình số hành khách đi máy bay trong từng năm
3. Tính số hành khách trung bình đi máy bay theo từng tháng trong năm.

### Câu 2: Datasets ChickWeight (gói datasets)

1. Tính số gà được thử nghiệm trong từng chế độ ăn
2. Tính trung bình, phương sai của trọng lượng các con gà khi mới sinh (ngày thứ 0)
3. Biểu diễn trọng lượng của con gà thứ 42 theo thời gian.
4. Tính trọng lượng trung bình và độ lệch chuẩn của các con gà vào ngày thứ 21 theo 4 chế độ ăn

### Câu 3: Datasets chickwts (gói datasets)

1. Tính trọng lượng trung bình và phương sai của toàn bộ 71 con gà
2. Tính trọng lượng trung bình và phương sai của các con gà theo từng nhóm cho ăn khác nhau

### Câu 4: Datasets iris (gói datasets)

1. Tính độ dài trung bình của cánh hoa (Petal.Length) của toàn bộ các bông hoa và theo từng loài hoa riêng biệt

### Câu 5: Datasets sleep (gói datasets)

1. Tính thời gian ngủ tăng thêm trung bình của 2 nhóm.