

# Bài tập R

Nguyễn Hoàng Dũng

March/16/2020

## Bài tập 1

Tính giá trị của các biểu thức sau:

1.  $(7 - 8) + 5^3 - 5 \div 6 + \sqrt{62}$

2.  $\ln 3 + \sqrt{2} \sin \pi - e^3$

3.  $2 \times (5 + 3) - \sqrt{6} + 9^2$

4.  $\ln 5 - \exp(2) + 2^3$

5.  $(9 \div 2) \times 4 - \sqrt{10} + \ln 6 - \exp(1)$

## Bài tập 2

Dùng hàm solve() để giải hệ phương trình sau:

$$3x + 2y + 1z = 10$$

$$2x - 3y + 1z = -1$$

$$1x + 1y + 1z = 6.$$

## Bài tập 3

Số liệu (giả sử) khách du lịch đến Việt Nam trong 3 năm từ 2013 ÷ 2015 được cho trong bảng sau.

Quốc gia	2013	2014	2015
Đức	9.303	9.536	9.918
Pháp	7.959	7.736	8.875
Anh	15.224	15.629	16.090
Mỹ	0.905	0.894	0.883
Nơi khác	17.463	18.635	20.148

1. Tạo một ma trận có tên `matran` để lưu các số liệu trên
2. Tính tổng cột của `matran`
3. Tính tổng hàng của `matran`
4. Biểu diễn số liệu trên bằng đồ thị