

- Họ tên: Lê Nguyễn Bình Nam
- Lớp: 20CLC03
- MSSV: 20127567

a

```
n, vec = createHeadVec()
```

✓ 52.2s

Số lượng trạng thái m: 3
Vector phân phối đầu:
[[0.3], [0.3], [0.4]]

```
trans = createMatrix1(n)
```

✓ 22.6s

Mã tran chuyển:
[[0.3333333333333333, 0.5, 0.0], [0.3333333333333333, 0.0, 0.25], [0.3333333333333333, 0.5, 0.75]]

b

```
vec1 = VecAfterNStep(trans, vec)
```

✓ 1.8s

Vector phân phối xác suất tại thời điểm thu 4 :
[[0.16221064814814815], [0.21177662037037037], [0.6260127314814814]]

✓ c

```
new = minusMatrix(trans)
gauss_elimination(new)
new
```

[70] ✓ 0.4s

... [[1.0, -0.7499999999999999, -0.0], [0.0, -0.75, 0.25], [0.0, 0.75, -0.25]]