Thi lab cuối kì

Họ tên: Hồ Ngọc Minh Đức

MSSV: 19127368

Lớp: 19CLC9

Câu 1

```
-----Cau 1-----
Input n: 3
Random ma trận xác suất chuyển trạng thái ngẫu nhiên P
Out[107]: 
\begin{bmatrix} 0.53 & 0.19 & 0.03 \\ 0.34 & 0.38 & 0.43 \\ 0.13 & 0.43 & 0.54 \end{bmatrix}
```

Câu 2

```
Vector phân phối xác suất đầu ngẫu nhiên \pi0 Out[108]: \begin{bmatrix} 0.63 \\ 0.06 \\ 0.31 \end{bmatrix}
```

Câu 3

----Cau 3----Input t: 4
Vector π sau 4 buoc:

Out[114]: $\begin{bmatrix} 0.2039278208 \\ 0.3904879111 \\ 0.4055842681 \end{bmatrix}$