

Марковские цепи (1)

Дана матрица переходов цепи Маркова. Найти стационарное распределение цепи.

Задача i-22.1.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.3 & 0.3 \\ 0.3 & 0.4 & 0.3 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.2.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 & 0.3 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.3.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.1 & 0.1 & 0.8 \\ 0.6 & 0.3 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.4.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.4 & 0.4 \\ 0.1 & 0.2 & 0.7 \\ 0.5 & 0.1 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.5.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.3 & 0.3 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.6 & 0.1 & 0.3 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.6.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.3 & 0.4 & 0.3 \\ 0.2 & 0.4 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.7.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.2 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.3 & 0.4 & 0.3 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.8.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.2 & 0.7 \\ 0.1 & 0.3 & 0.6 \\ 0.5 & 0.4 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.9.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.1 & 0.4 & 0.5 \\ 0.5 & 0.4 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.10.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.1 & 0.2 & 0.7 \\ 0.7 & 0.1 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.11.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.1 & 0.4 & 0.5 \\ 0.5 & 0.3 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.12.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.4 & 0.4 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.4 & 0.4 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.13.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.1 & 0.6 \\ 0.2 & 0.4 & 0.4 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.14.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.3 & 0.6 \\ 0.4 & 0.3 & 0.3 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.15.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.2 & 0.7 \\ 0.2 & 0.2 & 0.6 \\ 0.3 & 0.4 & 0.3 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.16.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.4 & 0.4 \\ 0.2 & 0.1 & 0.7 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.17.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.2 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.5 & 0.1 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.18.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.4 & 0.2 \\ 0.4 & 0.3 & 0.3 \\ 0.7 & 0.2 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.19.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.2 & 0.4 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.20.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.21.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.2 & 0.2 & 0.6 \\ 0.6 & 0.2 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.22.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.3 & 0.4 & 0.3 \\ 0.5 & 0.2 & 0.3 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.23.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.4 & 0.4 \\ 0.3 & 0.3 & 0.4 \\ 0.2 & 0.4 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.24.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.4 & 0.3 \\ 0.1 & 0.1 & 0.8 \\ 0.8 & 0.1 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.25.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.6 \\ 0.3 & 0.1 & 0.6 \\ 0.7 & 0.2 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.26.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.6 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.6 & 0.2 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.27.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.4 & 0.1 & 0.5 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \\ 0.4 & 0.4 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.28.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.2 & 0.5 \\ 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.6 & 0.2 & 0.2 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.29.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.3 & 0.1 & 0.6 \\ 0.4 & 0.4 & 0.2 \\ 0.5 & 0.4 & 0.1 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.30.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.1 & 0.7 \\ 0.3 & 0.1 & 0.6 \\ 0.2 & 0.4 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.31.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.6 \\ 0.2 & 0.1 & 0.7 \\ 0.4 & 0.2 & 0.4 \end{vmatrix}$$

Задача i-22.32.

2

$$P = \begin{vmatrix} 0.1 & 0.1 & 0.8 \\ 0.1 & 0.3 & 0.6 \\ 0.8 & 0.1 & 0.1 \end{vmatrix}$$

i-22 Ответы.
Марковские цепи (1)

07.11.2012

№	$P_{3,1}$	$P_{3,2}$	$P_{3,3}$
1	0.333	0.333	0.333
2	0.414	0.222	0.364
3	0.339	0.250	0.411
4	0.318	0.217	0.465
5	0.441	0.235	0.324
6	0.264	0.374	0.363
7	0.328	0.279	0.393
8	0.263	0.313	0.424
9	0.293	0.371	0.336
10	0.463	0.163	0.374
11	0.282	0.333	0.385
12	0.333	0.333	0.333
13	0.273	0.273	0.455
14	0.275	0.300	0.425
15	0.225	0.296	0.479
16	0.248	0.271	0.481
17	0.404	0.156	0.440
18	0.463	0.325	0.211
19	0.234	0.342	0.423
20	0.298	0.273	0.430
21	0.361	0.236	0.403
22	0.409	0.250	0.341
23	0.236	0.364	0.400
24	0.426	0.229	0.345
25	0.416	0.182	0.402
26	0.400	0.200	0.400
27	0.400	0.233	0.367
28	0.393	0.222	0.385
29	0.393	0.282	0.325
30	0.226	0.256	0.519
31	0.303	0.182	0.515
32	0.389	0.125	0.486

i-22 файл о22b2A