**Лабораторная работа №6. Вариант №1**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №2**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №3**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №4**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №5**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,2 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №6**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,8 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №7**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0,1 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №8**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №9**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,2 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №10**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №11**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №12**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0,9 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №13**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №14**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,8 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №15**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0,1 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №16**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №17**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №18**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №19**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,2 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0,3 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,7 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Лабораторная работа №6. Вариант №20**

Дана одношаговая переходная матрица марковской цепи с состояниями 0,1,2,3,4,5,6. Состояния 0 и 6 возвратны, остальные 4 состояния образуют класс невозвратных состояний. Вычислить вероятности перехода из невозвратных состояний в возвратные состояния.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0,6 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Р= | 0 | 0,8 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,6 | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,8 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |