**НАВЧАЛЬНА МАТРИЦЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ГІПОТЕЗА** | **ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІЙ ПРАВДОПОДІБНОСТІ** |
| **назва** | Р(хі/Qi) | Р\*(хі/Qi) |
| Q1 | Р(х1/Q1) = 3/5 | Р\*(х1/Q1) = 2/5 |
| Р(х2/Q1) = 2/5 | Р\*(х2/Q1) = 3/5 |
| Р(х3/Q1) = 3/5 | Р\*(х3/Q1) = 2/5 |
| Р(х4/Q1) = 4/5 | Р\*(х4/Q1) = 1/5 |
| Q2 | Р(х1/Q2) = 4/5 | Р\*(х1/Q2) = 1/5 |
| Р(х2/Q2) = 2/5 | Р\*(х2/Q2) = 3/5 |
| Р(х3/Q2) = 3/5 | Р\*(х3/Q2) = 2/5 |
| Р(х4/Q2) = 3/5 | Р\*(х4/Q2) = 2/5 |
| Q3 | Р(х1/Q3) = 4/5 | Р\*(х1/Q3) = 1/5 |
| Р(х2/Q3) = 4/5 | Р\*(х2/Q3) = 1/5 |
| Р(х3/Q3) = 4/5 | Р\*(х3/Q3) = 1/5 |
| Р(х4/Q3) = 4/5 | Р\*(х4/Q3) = 1/5 |

Програмним способом, використовуючи дані таблиці 1, створити зображену навчальну матрицю.

Використовуючи створену навчальну матрицю, встановити з якою ймовірністю вектор Х(0, 0, 1, 1) відноситься до певного класу Q1, Q2, Q3

Програму створити на мові Python