

Задача 8. (10 точки) Дадено е пространство от състояния $V = \{v_0, v_1, v_2, \dots, v_n\}$. Състоянието v_0 е начално, а v_n – крайно. За всяко състояние е дефинирана функцията $f(v)$, която пресмята очакваната цена на пътя от това състояние до крайното $/f(v_n) = 0/$. Има и функция на преходите $p(v)$, която за всяко състояние предоставя множество от състоянията, които са негови непосредствени наследници. Приемаме, че цената на всеки преход между две състояния е еднаква. Дадено е множество $Bad \subset V$. Да се реализира алгоритъм за намиране на път с минимална цена между началното и крайното състояние, който не минава през състояния от множеството Bad . За реализацията използвайте константно зададени в програмата входни данни. Приемете, че имате дефинирани функциите f и p .