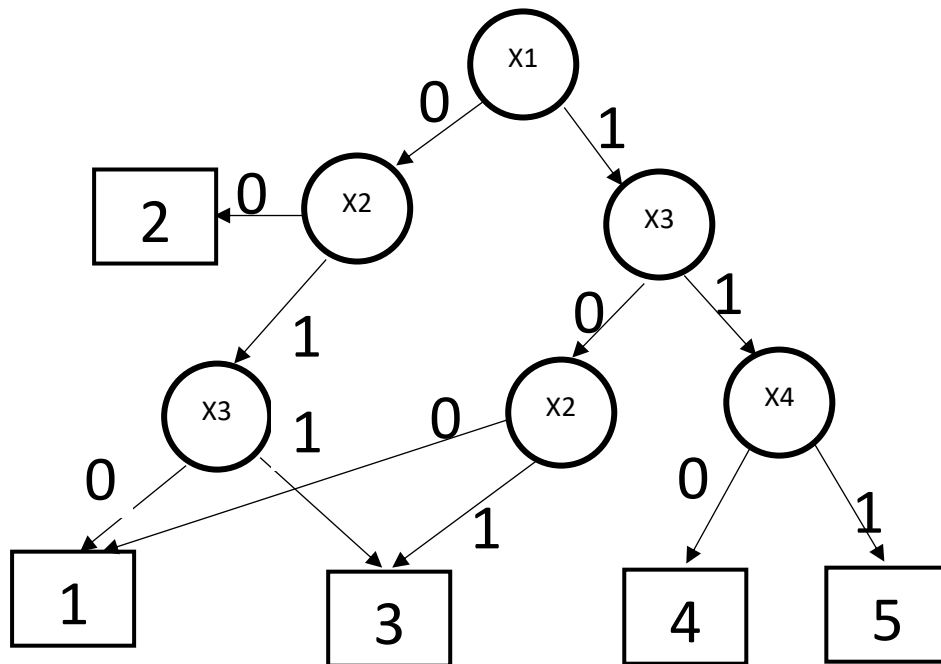


### Задача 3 Принятие решения по бинарному дереву решений

Задано дерево принятия решений. Вершины дерева соответствуют бинарным переменным. Конечные вершины – номеру принятого решения. Пример дерева:



Для принятия решения у пользователя запрашивается набор значений переменных  $x_1x_2x_3x_4$ . Например, это может быть 1001. Какое решение соответствует этому набору в дереве, легко определить, выполнив переходы от вершины к вершине. Для заданных выше значений решение равно значению 1.

Необходимо разработать программу, которая читает из файла и строит в памяти дерево принятия решений и для заданных значений переменных (с консоли) находит номер решения и выводит его на консоль.