Пусть $X \subseteq EG$, $Z \subseteq VG$, непустые. Ребро задаётся парой чисел, разделенных пробелом, а рёбра, в свою очередь, перечисляются через запятую.

- 2.1 В предположении, что указанное подмножество рёбер X образует очищенное множество рёбер на графе, проверить, что игроки, расставленные на вершины множества Z, не допускают повторного загрязнения ранее очищенных рёбер. Если некоторые рёбра из X при такой позиции игроков загрязняются, указать, каким будет очищенное множество X', соответствующее этой позиции. (Если повторного загрязнения не происходит, то считать X' = X.)
- 2.2 После выполнения требований задачи 2.1, для полученной пары X и Z составить множество очищенных вершин A для текущей позиции.
- 2.3 Задана вершина $v \in VG$, в которую будет поставлен новый игрок. Определить очищенное множество вершин A' после этого шага.
- 2.4 Задана вершина $u \in VG$ из числа занятых игроками, $u \in Z \cup \{v\}$, с которой игрок будет снят. Определить очищенное множество вершин A'' после этого шага.

Пусть $\Pi = \{Z_0, \dots, Z_m\}$ — программа преследователей в задаче вершинного поиска на G.

- 3.1 Проверить, является ли П допустимой.
- 3.2 Вычислить, какое наибольшее число игроков единовременно размещено в вершинах графа.
- 3.3 Проверить, является ли программа выигрывающей.
- 3.4 Проверить, является ли программа монотонной.