

составить список вершин, имеющих
общее ребро с ***vertex*** и не входящих в
route

Список пуст?

Нет

Да

Определяем следующую вершину как
вершину, из которой маршрут начинался

is_hill_on_prev_step

или ***vertex*** и соседние вершины образуют пик?

Нет

Да

получен маршрут
пирамидальный с шагами
назад

Да

Маршрут полон?

Да

Это пик с шагом назад
или единственный
настоящий пик?

Нет

Нет

ВЫХОД

Для каждой
вершины из списка

is_hill_on_prev_step

или ***vertex*** и соседние вершины образуют пик?

Нет

Да

Это пик с шагом назад
или единственный
настоящий пик?

Да

Нет

Предыдущая вершина есть?

Нет

Да

вершины образуют пик?

Нет

Да

Вместе с двумя предыдущими
вершинами текущая образует
пик с шагом назад?

Да

Нет

Первая часть условия
пика с шагом назад выполнена?

Да

Нет

true_hill

Да

Нет

is_hill_on_prev_step = true

true_hill = true

следующая
итерация