

В полукруге есть n неизвестных нам точек. Разрешается задавать вопросы вида «каково расстояние от точки X до ближайшей из этих точек?» Если расстояние оказывается нулевым, точка считается угаданной. Докажите, что хотя бы одну из этих точек можно угадать не более чем за $2n + 1$ вопрос.