Є місцевість, яку має перетнути медична служба. Ця місцевість радіоактивно заражена. Треба визначити на ній такий шлях, на якому одержана доза радіації буде мінімальною.  
Місцевість має форму прямокутника. Радіорозвідка для зручності розбила її на однакові квадрати. У межах кожного з них рівень радіації вважається різним. Задана швидкість пересування по місцевості автомобіля з медиками. Доза, одержана на ділянці шляху – це добуток рівня радіації на ньому, помножений на час, протягом якого пройдено дану ділянку. Автомобіль може рухатися в різних напрямках. Заборонено двічі відвідувати одну й ту ж ділянку. На ділянці в випадковому порядку створюються певні квадрати(«Червоні точки»). Вони такі ж за розмірами, як і всі інші квадрати на які розбили всю ділянку. Ці квадрати також можна перетнути, але на них радіація значно вище ніж на інших і її рівень змінюється з часом.

Сіри квадрати – пройденний шлях.

Червоні квадрати – червоні точки.