

## Транспортный справочник, часть А, подсказка 1

Используйте следующую формулу для вычисления расстояния между двумя точками на земной поверхности:

$$\begin{aligned} & \text{acos}(\sin(\text{lhs.lat}) * \sin(\text{rhs.lat}) + \\ & \quad \cos(\text{lhs.lat}) * \cos(\text{rhs.lat}) * \\ & \quad \cos(\text{abs}(\text{lhs.lon} - \text{rhs.lon})) \\ & ) * 6371000, \end{aligned}$$

где `lhs.lat` и `lhs.lon` — широта и долгота первой точки в радианах, `rhs.lat` и `rhs.lon` — широта и долгота второй точки в радианах. Изначально координаты заданы в градусах; для перевода в радианы их необходимо умножить на 3,1415926535 и разделить на 180.