

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ВИКЕ

За всяка от станциите трябва да се изчисли разстоянието от нея до мястото на Пешо. Особеност на задачата е, че на велоалеята Пешо може да се движи в посоката на измерване и в обратна посока (защото околоръстната алея е непрекъсната, като окръжност). Така за първата зарядна станция се смятат две разстояния:

По посока на измерването: $x=fabs(P-RA)$

По посока обратна на измерването: $y=fabs(N-x)$

От двете пресметнати стойности вземаме минималната.

Разстоянията се вземат по абсолютна стойност, защото в зависимост от това дали Пешо е преди или след първата точка може да се получи отрицателно число. Понеже търсим минимално разстояние, тогава отрицателното число може да укаже влияние на резултата. За решението ни интересува разстоянието като стойност, а не като знак.

Повтаряме аналогично разсъжденията за другите две станции. Решението е най-малката стойност от всички измерени разстояния.

Автор: Галя Неделчева