الگوریتم ابتدا از راس v شروع می کند و نزدیک ترین همسایه اش را به لیست visited اضافه می کند. سپس الگوریتم این کار را برای بقیه راسها نیز انجام می دهد بدین صورت که نزدیک ترین راسی که در لیست visited نباشد را به عنوان نزدیک ترین همسایه به این لیست اضافه می کند اگر در بررسی یکی از راسها هیچ راس کناری ای چنین شرطی را نداشت، الگوریتم به بن بست می رسد که می تواند نشان دهنده ی نبودن دور باشد البته ممکن است دور وجود داشته باشد اما الگوریتم نتوانسته باشد آن را پیدا کند. این موضوع به راس اولیه نیز مرتبط است اما کاملا تابع این موضوع نیست.