22.2-2

22.2-8

算法: 先从任意一点P出发,用BFS或到与P跑高歌运的一点。Q,Q即直经的一端。

①再从以出发,用BFS我跑从最远前一点尺, Q尺即直径.

时间复乐货: 一次BFS O(V+E)

耳往共需之次BFS,时间至来负O(V+E)。

证明任意-点P生发以最远端-定是直径刑其中-端。

①P在直径上,设直住Q'W,假设《科Q鸵P最远点Q≠Q'

i、Q'=Q即以为直径一端。

② P不在直径上, Q为矩P最远的编点, 假设直径为Q'W, Q'+Q. PQ与QW公共支点为A. Q' - A - w : PQ > PQ' PPPA+AQ > PA+AQ' AR > AR' 利公QW>QW 即直径应为QW与各件方面。 1、 Q A 方直经耐一端,

小证得 任意一点,P我到她P最远偏又办为直径其中一端。