

49|

A*

MMRPG

“ ”

44

Dijkstra

A*
Dijkstra

A*

Dijkstra

Dijkstra

A*

44

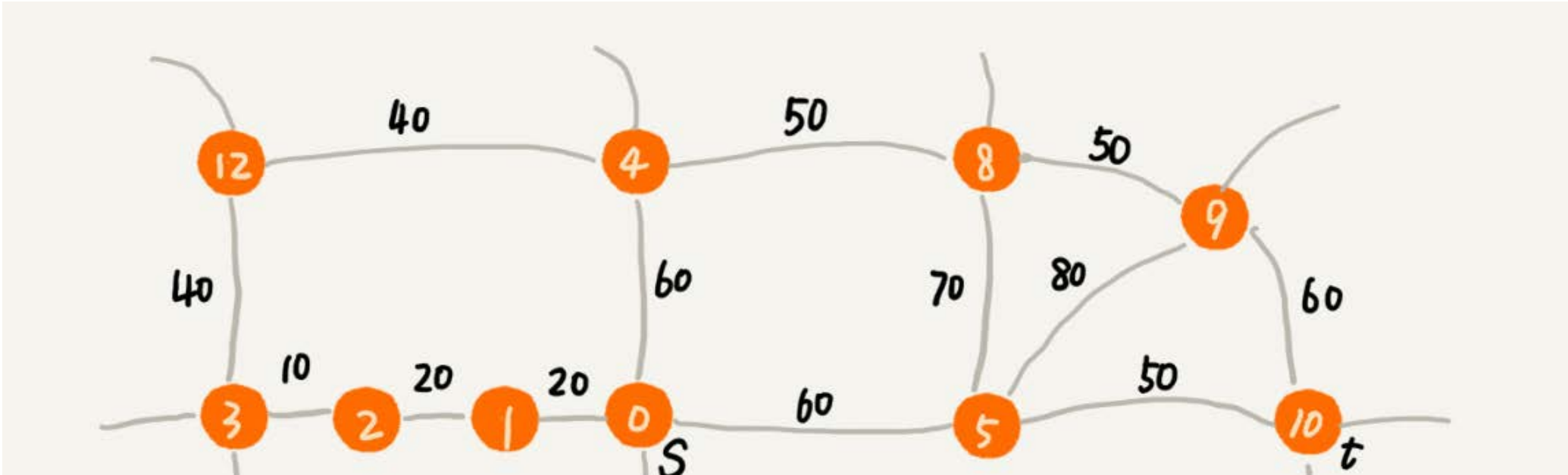
Dijkstra

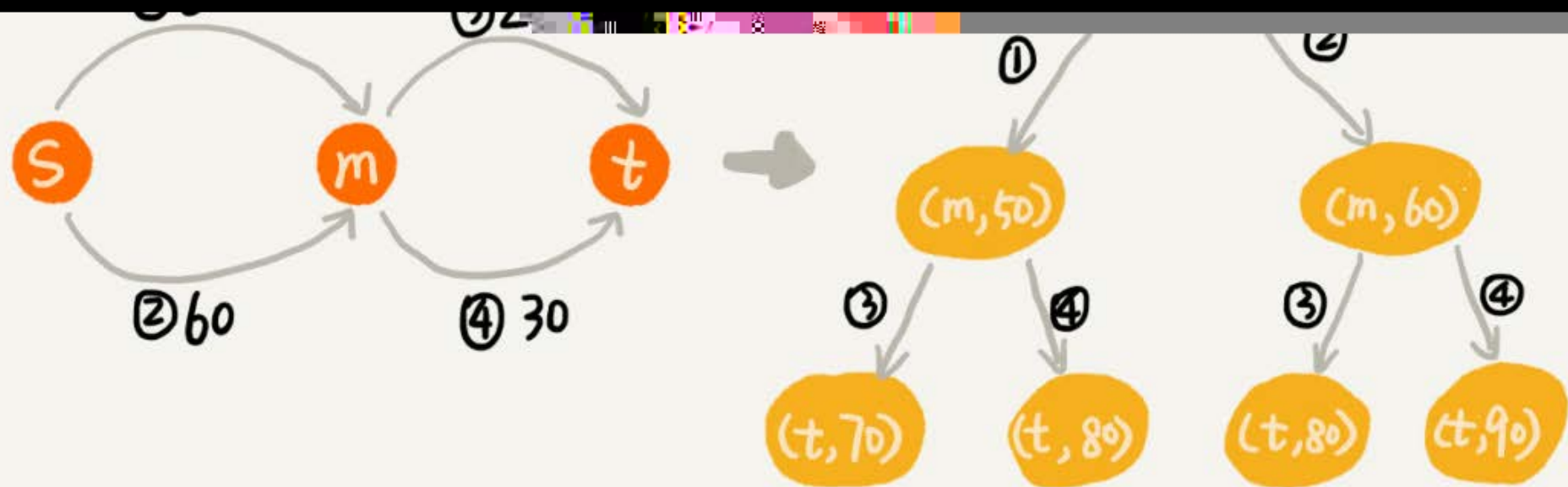
BFS

x y

x

y





Dijkstra

_%fc\$Kİgl ø*xª,óE U •LÕ\$ªGÜiH ¥4ýT¥NPP4 ý
8U- 7h2H#...GÜ7,, ê3f A-N<j8G,İ ž U đCÎ0Öİİ ê=)*x7,, y2tGÙa-7,,2^1@GÜ ê7,,5œ@/a-7,,=f]x ê7,,9)%áGÙa-7,,|- ÷GÜLžLž sMĐ ')O ãHM 'F}3ŒEGÜ4ýT¥7 >* ê3f AP.
=\$ •<j8GGÜ=\$ •CÎ0Öİİ3" U •#[6Å êa.9ŒE=\$ •<j8G-†bR-N/é U •CÎ0Öİİ%fc\$ s3f A%D :)O ãa. •CÎ0Öİİ%fc\$ ê8ºöLì y •<j8G gIGÜ<|#5c!0ì_2K s<|#5c!0ì_2
K ^ß-d êY½J• y •<j8GGÜHM 'K`/û^ß*| s

›7,, êZÖ,óE a. •7 9• êhUZÖ8^ U •#ç5% êaø-†7,,3f ARR*t3Ó#..._ *t*o ê/Ë iRR*t"½h· 8Y½<j8GCÎB GÜCÎ0Öİİ êg¹<¹ *k ê3f Aa-ZÖ /:P.= \$jë<j9\>== \$ •CÎ0Ö
İİGÜ0İ#| s-N ã6º0ª Û>ìc\$<j8GGÜiH ¥ 8º|I êa.7“B<7,, U •h³/•|GÜ/:K` s<¹*k ê /:9\>=8^0Y*|GÜ •[1| ê ´ o0Æ&"#...4ýT¥GÜ# lÃ1| s

77B<)O ã<j8GCÎ0Öİİ\öLìHM '/û b%DYj êaø3f A-†4· UK"1r_D s-N ã yjë<j ê*x8ñ&ñ<w%•GÜ PùbR7,,/C b*oGÜ êaø üh--†%D :%"7u#O êa. yjë<j=) `ØHM ' s*x(S
3•J• ê=\$ •F}3ŒE-N<j8G8^ b%aGÜ&ñC†K`/û ê3f A ò7<aoa _ U •[8# 7 9• ,,İ ž0İ#[GÜ9/# ê8º,İ ž&ñC†K`/û s

µ8^=ö8^%&E êa. •(S_4)O ãHM 'F}3ŒE4ýT¥,GÜ(\$#5 £ U9ŒE s%? ba a.c!3ß<j8G%áF}3ŒE •<viö!g Û U ` s)O ãHM 'F}3ŒEGÜ4ýT¥7 >*, êeÝ-N=\$ •F}3ŒE ê3f A-[-N
%Y •<j8GGÜ&ñC†K`/û ± •%fc\$ s)O ãHM ' <j8GGÜ4ýT¥1r_D , êeÝ-N=\$ •<j8G ê3f A-[\$ •F}3ŒEGU3"#[± •%fc\$ s

_%fc\$Kİgl ø*xª,óE U •LÕ\$ªGÜiH ¥4ýT¥NPP4 ý
8^ Û=\$ •<¡8GGÛ%fc\$Y½J• ê3f Aaoa \öLì%fc\$ glGÛ<|#5c!0ì_2K ê8ºY½J••<¡8G glGÛHM ' /û s<|#5c!0ì_2K ^ß-d êY½J• y •<¡8G^ßHM ' sB'º%c ê3f A-†({}F)3OE
/GP\$%•a GÛ<¡8G , ê3Ó#O +&ñC†K` /û`ØI-GÛ<¡8G sB'º%c ê3f A3Ó#O_4a. đ<¡8GHM ' /û0ÝI-GÛ"Ë +<¡8G ê4ýT¥P. + s

1•P(0jF^

,ógš _êa. •gCií7,,4ýT¥NPP4 æ çc!8U"Í(àGÛ UMDgCií s 3• :] a.b=#["Ú- ê •ZÖa-7,,2HP. µ-ªJ• êLi>*GÛ0•*| *Y ê#~F}LÕ\$ªGÛ%fc\$
KİglGÛ<|#5c!0ì_2K ê-†RR[8# *x<¹b8—GÛgCií s ba ê *~ ê3f%?P. µ] [8 Û)O8•GÛE[] ê,ó_J ,aœ#...GÛgCiía-8^0Ý*o ê=)*x# %, #ýgCií ê ü& #r8tKDN,,GÛ6Å
4Å b*o ê b_ :!¬4ýT¥LŽLŽ sa. đ8I#đ?F*ºGÛ"Ú- ê µ%D : %cS?/F(),ó_J ,2-2-4÷Nw s

]S%c1rQX

"È ã *~] GÛ4ýT¥Li>* ê µa-RR2H#..."Ë +/éF}{•7Ä%I ý
<wa#F@[U%á3f#[ê ´<wa#B #P]L8`%]P ê3ß *~GÛ"Ú- #[P. µGÛ*Ò% ê%á + U^\\ý] r,» µ s

N a^F®[U ø

- Yj•iÙ> %á]#[iÙ> 7,,4ýT¥NPP4[8# GÙ yMĐ)O8•gCií ê/•F}Li>*\$Z4A › bg¥ ã ø
"ÈQ©#[8å ê*xiaëO—iÎ4k4íP\$"ÍGÙ %á
\$¤%aa @9 ê*x

%fc\$Kİgl ø*x º,óE U •LÕ\$ªGÙiH ¥4ýT¥NPP4 ý

_43f] GÙa. •/C b*o%| s

- *†AÀGÙ*d*~
~%o8¶GÙ7 gP4yaV ê?-,òGÙDq μ&ñ<w/é]:bR7,,a.K"4ýT¥Lì>*

- fKfK
3" ü

7 gP

/Ô%Ÿ

-d]l

R!]"" Ä K ,GÙ]" »

LžLž