教育评论

第七期

■ 算法推荐赋能高校
■ 从线性到图谱：学生

2025年
（

（第313期）

“ 1 • v

4 6 0X K

g0Í .» & ,- … 5Þ ±	g Ê .» &,- …5Þ.ý ’-@/¢ l .» & ,- … 5Þ ’ F	Y) æ ³.j F.ý ’ d ï K 6 • •'t 3 $ $ 4 &Ý) d ï ’ [K 6

• ! À d •

/ * Ð À “ 1 * ¸ µ Ã ¤

æ ý • Ü Ž ë 7 ’ y …5Þ „ ¨ , • B ý • Ô (Ü Ê ¯ : k0, &@Ú

=-.÷3Î (·7Ÿ £ P{ ó F U‹ UŒ

=) š „5Þ k0, ³ XFû B 2 ¼

ÿ ÿ & º k0, £ ÿ, 3>-2L ÿ ý •>-2L +° 54 2 ¼ r â AN H F K U‹ UŒ

• ^ ñ ï " v ² •

ú È/ » \Dó/7/ » U• …5Þ/ »+°? ° :Fù ° F Ü K ” ª U‹ UŒ

=)P M Ð õ ’.ý3ð3ó & b+° Ô K MÄ ö D BC ° z5 ³ U‹ UŒ

• “ 1 ô 0 •

â M { 85Þ æ+°" ·K MÄ ö" !ç KÈ z"£ U‹ UŒ

P.ù ³ B +° Þ/- : Q 4

ÿ ÿ M - 4 ˆ ¯ wAH :/- wC (· N U‹ UŒ

0Ã" Ô8| Bw6) P M1ê ò I k +° ¬ [5R4 ½ (Ü Ê + ö D BC °

ó • '

„ Ç>- Ç1ê ò I k [Ü " P M I k !ç ..5Þ ˆ +° Ü)2 ! ¾ˆ f , .ù " Ü+° › Fy4š å ; ¸ ¬ [w á v 0Ã" Ô8| 6) Ê(Ü"£ Fû › : V S L, !n +° 1ê ò % Ñ ½ Ê " ù N´ : Ÿ " A/ +° { A/ Düˆ v • (Ü & : 1ê ò I k +°# Ò5R4 S ¾ T 0Ã" Ô8| Bw6) P M1ê ò I k +° 8 " v ¬ [. B R ' ² & B@Ð C ° ½Eš:i æ+° g • S ½ v] g "m # h @Ð8 ½"´ ? g (A A o - 0u , 2' C MúK•K¼ ¾ f ² @ÕÃ" Ô8| ¬ [© \ Bw6) P M1ê ò I k v P M ú 7 V å LŽ ' w † ÔE 0Ã" Ô 8| ¬ [= ° v f B # h ± x +° ¬ [KÈ‡ ÿ • 0Ã" Ô8| À*T f › v Fù } " Ü * › +° A A LŽ = ‡ DÕ@í7 ± æ : ¬ [Ÿ 2' v ° & æ f • *K+°5Þæ*K - ‡ Ì f ..5Þ Ü · &-l @êé &@ê/ • ELP t ë £ +° œ ƒ Á Ó ¾

Ÿ JZ@ùÇ 0Ã" Ô8| ‡ 1ê ò I k ‡ 1ê ò 5Þ æ

ˆ Ç51 Ç ó • ' v <F) S ' O˜ w I g u ' KŽ› …´ Ç q<F) ÇŒ‡†‡†Œ

&FýM¥ †ˆ†ˆŠ Ò ,- ' .j F.ý ' &FýO˜ w I g u)2 @æ@/¢ ¸ &@ê /7 Í I k !ç ..5Þ …' -@/¢ Î ? M¥A*MÄ Í0Ã" Ô8| +°4} 4 ; @òŽ - MúK• : K^8/ f b -@/¢ Î q/ %%Š (" ˆŽr¾

qy º X K0X•† M¡r

…

œƒ ¬ [ÔE S ’ *K
) â µ ” 2L § ü s +° ÊC!E C

- Ç Ç Ç ” Ç Ç&RÇ7Ÿ

„ Ç>- Ç S ’ *K) â µ ” 2L § g >-*]) â µ ” ; @ð½) â µ ” - @ò¸) â µ ” 6) Ç ° < v [P M) â µ ” ..5Þ+°, 3 3 = ¾K»,l ..5Þœƒ B ý • +°# ‘ ÔE v œƒ ¬ [Fù} P M) â µ ” ..5Þv < f ÔE S ’ *K) â µ ” 2L § ü s +°Fù>-/- -` ¾ & º • v 4) â µ ” 2L § +° ° < >-2L v œƒ ¬ [ÔE S ’ *K) â µ ” ; @ðÊ f v œƒ ¬ [ÔE S ’ *K) â µ ” - @ò± B v œƒ ¬ [ÔE S ’ *K) â µ ” 6) Ç %§ ¾

ŸJZ@ùÇ œƒ ¬ [‡ S ’ *K ‡) â µ ” ‡ - @ð* A]

ˆ Ç51 Ç - Ç Ç v n Ã)2 S ’ …´ Ç q« >« n Ã Ç‹Š‡†††r

” Ç v n Ã)2 S ’ Ç q« >« n Ã Ç‹Š‡†††r

&RÇ7Ÿv n Ã)2 S ’ › …´ ½† Ç q« >« n Ã Ç‹Š‡†††r

&FýM¥ †ˆ†ˆ‰ Ò) â .j F.ý ’ &FýP M I k !ç)2 @æ*-@¢ , 7XM¥ Íg •) â µ ” >î >ò 7 S ’ *K) â µ ” 2L § ü s -@¢ Î q‰2 / 8‡†Œ¾

qy º X K0XŽ‰M¡r

ú 3ë S \ * A] † ’ *K ’ Œå ; +°D˜ =

] @äf Ç!´ 7 8e

„ Ç>- Ç ’ Œå ; +°D˜ [%§ G Ü · æy +°Fù>- 3 ¾ * A] ’ Œ£ 5 4}'â Ð ¾ S ½ Ô -
• S ¸ C ’ .ý S0u'¥ - v < f Fù>-+°(Ü ’ Œå ; ¾ T ÊC!Dó7 Y v ú 3ë S ’ ŒÐ˜ = * A] ’
Œ„ T F4 ¯ v ® ¬ [: …’ <¹ 4 "q=” B ½ …’ Bp#¼• × -º 's B ¸ ’ *K %§ Íç I 4 B Î¾
EÞÐó° &- @ð* A] ½ 4 DBT’ ŒBp#¼½%§ ’ *K+°P KbI 4 ½¸ ° æf { 8 Dü=x f b ½ Ô Ô
V S B 9 Í @ð# s 3Ó0u v 5 Õ º Ê(Ü ’ *K ’ Œå ; ú 3ë SD˜ = * A] ¾
ŸJZ@ùÇ ’ Œå ; ‡3ë S ’ Œ‡ œ¦ ¬ [‡ * A] ’ Œ‡ - @ð* A]
ˆ Ç51 Ç] @äf v - ; 4 8/ S ’ ..5Þ’ F …´ Ç q- ; & Ë Ç•‹Œ‡•• r
!´ 7 8e v - ; 4 8/ S ’ ..5Þ’ F Ç q- ; & Ë Ç•‹Œ‡•• r

qy º X K0X•‰M¡ r

..5Þœƒ BD˜ · 5ø› 7
Y ; ’ …4 ¬ [BKñ +° • ù-@⁄¢

ÇÇÇ & º @Ð BЋ8£)2 @æ

F ÇL…ÇFr Ø Æ

„ Ç>- Ç T ..5Þœƒ BD˜ · E /7 Y v K»‚l œƒ B ¬ [x ‘ ..5Þ…’ "g Ô+°/7 Ò Ì # v ¬ [BKñ < f Y ; ’ …4 2L § ü s ¸ ? F ý • LŽ` +° Ü = D v ËM§Î ' ? ß wE• ¾ @Ð BЋ8£)2 @æ f &-l v E¡ ÖBTS-@⁄¢ = v %&-l ..5ÞM² +° ‡‹ y Y ; ’ …4 • , v 3ÿ ° ; @Ð4v -@⁄¢ j .f v LŽ%” å y +° œƒ ¬ [ #Œ; v Y ; ’ …4 • LŽ` ‘ 7 ± BF 0u F.ù 1§ · +° ¬ [BKñ ¾(Ü B › ¬ [T ÷ ‘ Y ; ’ …4 …’ Dó7 Y>- û = BF @Ð BЋ8£v Ó b ±F @Ð BЋ8£v Ê Ì Ÿ5€ @Ð BЋ8£v « …4 +° ¬ [BKñ - T,$ %4)2 +°8/ ± v ,K • Ê(Ü œƒ ¬ [%..5Þ…’ +° û BK Ky · ¾

ŸJZ@ùÇ œƒ BD˜ · ‡ Y ; ’ …4 ‡ ¬ [BKñ ‡ @Ð BЋ8£)2 @æ

ˆ Ç51 ÇF ÇL…v"..!‹ 48/ S ’ † -@⁄¢ *K v ƒ 8 48/ ’ KŽ@Þ4 Ç q'..!‹ Fý z Ç‰‡††Šr
Fr Ø Æv ƒ 8 48/ ’ KŽ@Þ4 Ç qƒ 8 Ç‰‰‡†‰ r

qy º X K0X‡†‰M¡r

教育评论

国际标准连续出版物号：ISSN 1004–1109
国内