

وخواهد دنبال عدد 363 بگردیم که کدام یک از دنباله های زیر می توانستند برای دهند؟ چرا؟

i) 2 252 401 398 330 344 397 363

ii) 924 220 911 244 898 258 362 363

iii) 925 202 911 240 912 245 363

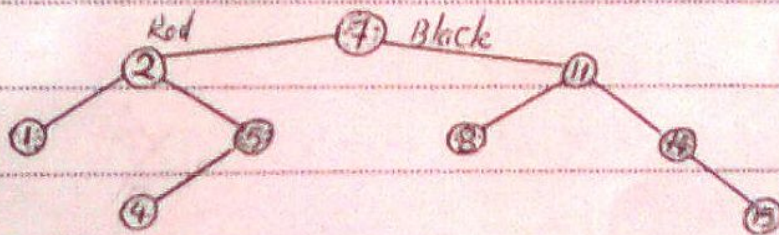
iv) 2 399 387 219 266 382 381 278 363

v) 935 278 347 621 299 392 358 363

8 مراحل درج کلمه های زیر را به ترتیب از چپ به راست در یک درخت Red-Black بنویس

8 19 12 31 38 41

9 درخت Red-Black زیر را در نظر بگیرید. مراحل حذف گره های 5 14 7 (چپ به راست) را نمایش دهید



10 یک نحوه پراکنش بزرگ بهینه برای حاصلضرب دنباله ماتریس های با ابعاد زیر پیدا کنید:

$\langle 5 \ 10 \ 3 \ 12 \ 5 \ 50 \ 6 \rangle$

11 گوجه ها قلمن برای عناصر زیر که توابع (frequency) مبتنی بر دنباله فیبوناچی دارند،

میت؟ a:1 b:1 c:2 d:3 e:5 f:8 g:13 h:21

آیا می توانید پاسخ خود را برای هر مجموعه ای از عناصر که با توابع مبتنی بر 11 عنصر اول دنباله فیبوناچی نامزد شوند، تعیین دهید؟