

پاسخ نمونه سوالات پایان کتاب ذخیره و بازیابی اطلاعات 1-200

<p>53. ج صفحه 77 - 78 هر چند در تکنیک بلاک بندی رکوردها به صورت یکپاره، متوسط زمان خواندن تک رکورد کم است اما بلاک بندی با روش رکورد های دو پاره باعث کاهش ظرفیت کل فایل و در نتیجه کاهش ظرفیت کل فایل و در نتیجه کاهش زمان خواندن تمام فایل می شود.</p> <p>54. ب صفحه 79 55. ج صفحه 135 56. د صفحه 73 57. ب اشارة گرها یا در سطح فیزیکی که سیستم تولید می کند، وجود دارند یا مقادیری هستند که به وسیله آنها می توان محل محل فیزیکی را پیدا نمود. لذا می توان آنها را در دو دسته فیزیکی و منطقی دسته بندی کرد.</p> <p>58. ب</p> <p>X .61 X .60 X .59</p> <p>62. د صفحه 88 63. د صفحه 86 64. X .65 X .64</p> <p>67. ب صفحه 175 68. د صفحه 176 - 175 دو روش برش از ابتداء و برش از انتهای، معمولاً با هم ترکیب نمی شوند.</p> <p>69. ج (کد هافمن)</p>	<p>24. الف 25. ب صفحه 7 26. ج صفحه 9 27. ب صفحه 13 28. د صفحه 18 29. ج صفحه 24 30. ب صفحه 28 31. الف صفحه 146 32. ج صفحه 148 33. ب صفحه 150 34. د صفحه 154 35. د صفحه 49 36. ج صفحه 50 37. ب صفحه 71 38. ب صفحه 74 39. ج صفحه 76 40. ب صفحه 78 41. ج صفحه 78 42. ج صفحه 78 43. ب صفحه 78 44. X .44 45. ج صفحه 46 46. X .46</p> <p>47. ب صفحه 189 48. د صفحه 189 49. الف صفحه 71 50. ب صفحه 45 51. ج صفحه 73 52. د صفحه 73</p>	<p>1. ب صفحه 6 2. ج صفحه 7 3. ب صفحه 128 4. ب صفحه 128 X .7 X .6 X .5 X .9 X .8</p> <p>10. د صفحه 150 11. ج صفحه 20 12. الف صفحه 25 13. د صفحه 26 14. ج صفحه 28 15. ج صفحه 154 16. د 148 X .18 D .19</p> <p>روترین موقعیت هد ، برای آنکه میانگین میزان جابجایی هد به حداقل برسد، استوانه میانی است (البته درخواستها باید با احتمال بکسان در نظر گرفته شوند) و این مسئله در منحنی شماره 2 که در موقعیت که حداقل جابجایی را دارد نشان داده شده است.</p> <p>20. الف صفحه 150 21. ب 141 22. د صفحه 141 23. ج</p> <p>$Btt = \frac{1500}{1.5 * 10^5} = 0.01$</p> <p>و با توجه به فرمول :</p> <p>$Td = \frac{B-WB}{s+r+btt} = \frac{1500 - (0.3 * 1500)}{(20 + 17.6 + 10) / 1000} = 22 * 10^3$</p>
---	---	--

<p>187 ج صفحه</p> <p>183 ج صفحه</p> <p>184 د صفحه</p> <p>186 ج صفحه</p> <p style="text-align: right;">X 99</p> <p>81 – 82 د صفحه</p> <p>89 و 88 ص</p> <p>93 ص</p> <p>ص 247 و 248 ص</p> <p>276 ص</p> <p>181 ص</p> <p>181 ص</p> <p>182 ص</p> <p>185 ص</p> <p>185 ص</p> <p>68 ص</p> <p>80 ص</p> <p>82 ص</p> <p>81 ص</p> <p>85 ص</p> <p>85 ص</p> <p>97 ص</p> <p>99 ص</p> <p>101 ص</p> <p>104 و 105 ص</p> <p>130 ص</p> <p>144 ص</p> <p>111 ص</p> <p>112 ص</p> <p>ج 113</p> <p>X 114</p> <p>X 115</p> <p>ج 116</p> <p>ج 117</p> <p>د 118</p> <p>د 119</p> <p>د 120</p> <p>الف 121</p> <p>ج 122</p> <p>ب 123</p> <p>د 124</p> <p>ب 125</p>	<p>95. ج صفحه</p> <p>96. ج صفحه</p> <p>97. د صفحه</p> <p>98. ج صفحه</p> <p style="text-align: right;">X 99</p> <p>100. د صفحه</p> <p>101. د</p> <p>102. ج</p> <p>103. ب-الف</p> <p>104. ب</p> <p>105. ب</p> <p>106. ج</p> <p>107. ب</p> <p>108. ج</p> <p>109. ب</p> <p>110. ج</p> <p>111- الف</p> <p>112- الف</p> <p>113- ج</p> <p>114</p> <p>115</p> <p>ج 116</p> <p>ج 117</p> <p>د 118</p> <p>د 119</p> <p>د 120</p> <p>الف 121</p> <p>ج 122</p> <p>ب 123</p> <p>د 124</p> <p>ب 125</p>	<p>80. الف صفحه</p> <p>جون اندازه فایل مشخص است در هر صورت می توان فضای پیوسته دیسک را به آن اختصاص داد. (به شرط اینکه این فضا وجود داشته باشد). اما بین گزینه های الف و ج با رعایت گزینه «الف» حافظه بلا استفاده کمتری خواهیم داشت.</p> <p>81. ب</p> <p>وجود صفت چند مقداری فایل را به طور منطقی نامسطح می کند و ساده ترین طرح برای مسطح کردن چنین فایلی این است که به تعداد مقادیر صفات خاصه ، فیلد های همچوار در نظر گرفته شود.</p> <p>82. ب صفحه</p> <p>83. ج صفحه</p> <p>84. الف صفحه</p> <p>85. ب</p> <p>با قرار دادن فایلهای کوچک در ابتدای نوار، هد خواندن/ نوشتن برای رسیدن به فایلهای انتهایی زمان کمتری را صرف کند.</p> <p>86. ج صفحه</p> <p>87. ب صفحه</p> <p>88. د صفحه</p> <p>79. با توجه به پاسخ سوال 79</p> <p>89. د صفحه</p> <p>90. ج صفحه</p> <p>91. X</p> <p>92. ب صفحه</p> <p>93. د صفحه</p> <p>94. ب صفحه</p> <p>شاخص پویا ، به دلیل پویا بودن، نیازی سازماندهی محدد ندارد. زیرا در این شاخص بعد از هر حذف و یا درج، به صورت خودکار، سازمانهی می شود و دیگر نیازی به زمان جداگانه برای سازماندهی ندارد.</p>	<p>80. الف صفحه</p> <p>جون اندازه فایل مشخص است در هر صورت می توان فضای پیوسته دیسک را به آن اختصاص داد. (به شرط اینکه این فضا وجود داشته باشد). اما بین گزینه های الف و ج با رعایت گزینه «الف» حافظه بلا استفاده کمتری خواهیم داشت.</p> <p>81. ب</p> <p>وجود صفت چند مقداری فایل را به طور منطقی نامسطح می کند و ساده ترین طرح برای مسطح کردن چنین فایلی این است که به تعداد مقادیر صفات خاصه ، فیلد های همچوار در نظر گرفته شود.</p> <p>82. ب صفحه</p> <p>83. ج صفحه</p> <p>84. الف صفحه</p> <p>85. ب</p> <p>با قرار دادن فایلهای کوچک در ابتدای نوار، هد خواندن/ نوشتن برای رسیدن به فایلهای انتهایی زمان کمتری را صرف کند.</p> <p>86. ج صفحه</p> <p>87. ب صفحه</p> <p>88. د صفحه</p> <p>79. با توجه به پاسخ سوال 79</p> <p>89. د صفحه</p> <p>90. ج صفحه</p> <p>91. X</p> <p>92. ب صفحه</p> <p>93. د صفحه</p> <p>94. ب صفحه</p> <p>شاخص پویا ، به دلیل پویا بودن، نیازی سازماندهی محدد ندارد. زیرا در این شاخص بعد از هر حذف و یا درج، به صورت خودکار، سازمانهی می شود و دیگر نیازی به زمان جداگانه برای سازماندهی ندارد.</p>
		<p>70. الف صفحه</p> <p>تکنیک ماتریس پیتی هنگامی مورد استفاده قرار می گیرد که اولاً صفت خاصه چند مقداری داشته باشیم و ثانیاً مجموعه مقادیر صفت خاصه، محدود باشند.</p>	<p>176 الف صفحه</p> <p>در فایلها وجود نظم الزامي نیست. اما حجم بودن ، پایایی و اشتراکی بودن سه ویژگی مهم فایل ها به حساب می آید.</p>
		<p>81. ب</p> <p>در فایلها وجود نظم الزامي نیست. اما حجم بودن ، پایایی و اشتراکی بودن سه ویژگی مهم فایل ها به حساب می آید.</p>	<p>72 .71</p> <p>73 .74</p>
		<p>55. ب صفحه</p> <p>56. ج صفحه</p> <p>54. د صفحه</p>	<p>55</p> <p>56</p> <p>54</p>
		<p>76. ج صفحه</p> <p>77. ج صفحه</p> <p>78. د صفحه</p>	<p>76</p> <p>77</p> <p>78</p>
		<p>79. ب صفحه</p> <p>مزایا و معایب چگالی لود اولیه :</p> <p>(1) ایجاد چگالی لود اولیه ، سبب می شود که لوکالیتی رکوردهای فایل ، بهتر شود. زیرا از پراکندگی نشست رکوردها روی رسانه ذخیره سازی تا حدی حلولگیری می گردد و به همین دلیل ، خوش واری رکوردها کمتر می گردد.</p> <p>(2) ایجاد چگالی لود اولیه ، انجام بعضی از عملیات ها را روی فایل تسهیل و تسريع می کند.</p> <p>(3) وجود چگالی لود اولیه ، نوعی حافظه هرز است و سبب افزایش اندازه فایل می شود و از این رو خواندن تمام فایل زمانگیر نر می شود.</p> <p>(4) اگر توزیع درج رکوردها در بلاکها ، یکنواخت نباشد، جای جای فایل ، بلاکها، سبک بار می شوندو حافظه هرز در انتهای برخی بلاکهای باقی می ماند.</p>	<p>79</p> <p>مزایا و معایب چگالی لود اولیه :</p> <p>(1) ایجاد چگالی لود اولیه ، سبب می شود که لوکالیتی رکوردهای فایل ، بهتر شود. زیرا از پراکندگی نشست رکوردها روی رسانه ذخیره سازی تا حدی حلولگیری می گردد و به همین دلیل ، خوش واری رکوردها کمتر می گردد.</p> <p>(2) ایجاد چگالی لود اولیه ، انجام بعضی از عملیات ها را روی فایل تسهیل و تسريع می کند.</p> <p>(3) وجود چگالی لود اولیه ، نوعی حافظه هرز است و سبب افزایش اندازه فایل می شود و از این رو خواندن تمام فایل زمانگیر نر می شود.</p> <p>(4) اگر توزیع درج رکوردها در بلاکها ، یکنواخت نباشد، جای جای فایل ، بلاکها، سبک بار می شوندو حافظه هرز در انتهای برخی بلاکهای باقی می ماند.</p>

<p>لنگرگاه: نقطه ای از فایل داده ای که مدخل شاخص به آن نشانه میرود. صفحه 215</p> <p>صفت خاصه ای که مقادیرش در فایل تکراری است. صفحه 218</p> <p>شاخص روی کلید اصلی و نانویه معمولاً متراکم است. صفحه 226</p> <p>حل کامل صفحه 232</p> <p>$TF=cB+2s+(\frac{1}{2}n^{o'} + \frac{1}{2}\frac{o'}{n})(r+btt)$ صفحه 244</p> <p>$TF=cB+2s+(\frac{1}{2}n^{o'} + \frac{1}{2}\frac{o'}{n})(r+btt)$ صفحه 244</p> <p>صفحه 243 $Lc = (o'/n)*Bf$</p> <p>- د صفحه 172</p> <p>- الف صفحه 173</p> <p>- د صفحه 174</p> <p>- د صفحه 175</p> <p>- ب صفحه 176</p> <p>- د صفحه 177</p> <p>- د صفحه 178</p> <p>- ح صفحه 179</p> <p>$Y=[B/(V+P)]$ صفحه 224</p> <p>- د صفحه 180</p> <p>زیرا در این ساختار شاخص فقط ناظراست. (ساختار شاخص، حالت پویا ندارد) صفحه 238</p> <p>صفحه 228</p> <p>- د صفحه 181</p>	<p>در محیطی که دادها نظم پذیرنباشند-ایمنی داده مورد نظرپاشد-مبنا برای درک بهترساختارها صفحه 191</p> <p>- ب $TU=TF+TRW+TY$ صفحه 195</p> <p>- د صرفه جویی در مصرف حافظه-ساده تر بودن قالب رکوردنرم افزار ساده تر برای ایجاد مدیریت و پردازش- وجود استراتژی دستیابی- صفحه 199</p> <p>- ج زمان هرسه عمل به زمان واکشی رکورد بستگی دارد. صفحه 206 و 207</p> <p>- الف در شاخص سخت افزاری بازیابی رکورد مورد نظر با دو عمل O/I است. صفحه 222</p> <p>- د ظرفیت نشانه رو=x و خواندن بلاک در ناحیه اصلی=(s+r+btt) و بازنویسی رکورد با نشانگر TRW= پس $x(s+r+btt)+TRW$ = زمان تغییر فیلد نشانه رودر یک بلاک شاخص</p> <p>- الف طول زنجیر در تکنیک push پیشتر ازغیر push است. صفحه 238</p> <p>X - 162 X - 161 - د - 163</p> <p>چون هردو متراکم هستند. صفحه 252</p> <p>X - 164 - ج اثبات کامل صفحه 262</p> <p>- الف a-aupdate=7-3=4 صفحه 265</p>	<p>ص 143 د - 126</p> <p>ص 162 ج - 127</p> <p>ص 42 و 179 ص 179 و 42</p> <p>ص 27 و 230</p> <p>ص 81 الف - 131</p> <p>ص 170 ب - 132</p> <p>ص 170 ب - 133</p> <p>ص 171 ج - 134</p> <p>ص 173 ج - 135</p> <p>ص 171 ب - 136</p> <p>ص 188 و 187 ب - 137</p> <p>ص 195 ب - 138</p> <p>ص 193 الف - 139</p> <p>ص 193 و 195 ب - 140</p> <p>ص 193 د - 141</p> <p>ص 205 ب - 142</p> <p>ص 206 ج - 143</p> <p>ص 203 ب - 144</p> <p>ص 205 ج - 145</p> <p>ص 206 د - 146</p> <p>ص 203 ب - 147</p> <p>ص 200 ج - 148</p> <p>ص 205 الف - 149</p> <p>ص 200 الف - 150</p> <p>الف - 151</p> <p>log1024= 10 صفحه 203</p> <p>الف - 152</p> <p>L=N/K و N=(n/Bf)/2+Bf/2 صفحه 205</p> <p>د - 153</p> <p>محاسبه نشان میدهد که مناسبترین اندازه برای بلاک برابر است با $n/7$ تعداد رکوردهای فایل است(صفحه 205)</p>
--	--	---

<p style="text-align: center;"> با تشکر از استاد راهنما مجتبی هاشمیان </p> <p style="text-align: center;"> تهیه و تنظیم این نسخه از امیرحسین نصر دانشجوی رشته IT دانشگاه پیام نور مرکز دهاقان </p> <p style="text-align: center;"> www.dpnu.blogskey.com  </p>		<p style="text-align: right;">-182 ب حل کامل مثال 2 صفحه 254</p> <p style="text-align: right;">-183 ب حل کامل مثال صفحه 263</p> <p style="text-align: right;">-184 ج شاخص فقط ناظراست به رکوردهای ناحیه اصلی و از این نظر فاقد پویایی است و میگوییم شاخص ایستاست. صفحه 228</p> <p style="text-align: right;">x-185</p> <p style="text-align: right;">x-186</p> <p style="text-align: right;">الف-187 اثبات کامل صفحه 226</p> <p style="text-align: right;">ج-188 اثبات کامل صفحه 264</p> <p style="text-align: right;">x-189</p> <p style="text-align: right;">x-190</p> <p style="text-align: right;">x-191</p> <p style="text-align: right;">x-192</p> <p style="text-align: right;">x-193</p> <p style="text-align: right;">x-194</p> <p style="text-align: right;">x-195</p> <p style="text-align: right;">الف-196 چون شاخص خوش ساز فقط غیرمتراکم است صفحه 226</p> <p style="text-align: right;">الف-197 صفحه 215</p> <p style="text-align: right;">ج-198 صفحه 217</p> <p style="text-align: right;">-199</p> <p style="text-align: right;">ب-200 صفحه 227</p>
--	--	--