

۸ - حرف را در یک صف اولی و در یک ردیف دوم و عربی مرتبه دفعات

از کوچک به بزرگ مرتب می‌کنیم

(۱)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۰۰۰ ی	۱۲۰۰ ب	۱۵۰۰ ث	۱۸۰۰ ت
-------	-------	--------	--------	--------	--------

(۲)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۵۰۰	۱۵۰۰ ث	۱۸۰۰ ت
-------	-------	------	--------	--------

(۳)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۵۰۰	۱۸۰۰ ت	۲۲۰۰	۱۲۰۰ ب	۱۰۰۰ ی
-------	-------	------	--------	------	--------	--------

(۴)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۵۰۰	۱۲۰۰ ب	۱۰۰۰ ی	۲۲۰۰	۱۵۰۰	۱۸۰۰ ت
-------	-------	------	--------	--------	------	------	--------

(۵)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۵۰۰	۱۲۰۰ ب	۱۰۰۰ ی	۲۲۰۰	۱۵۰۰	۱۸۰۰ ت	۳۰۰۰	۴۰۰۰
-------	-------	------	--------	--------	------	------	--------	------	------

(۶)

۷۰۰ ج	۸۰۰ آ	۱۵۰۰	۱۲۰۰ ب	۱۰۰۰ ی	۲۲۰۰	۱۵۰۰	۱۸۰۰ ت	۳۰۰۰	۴۰۰۰	۷۰۰۰
-------	-------	------	--------	--------	------	------	--------	------	------	------

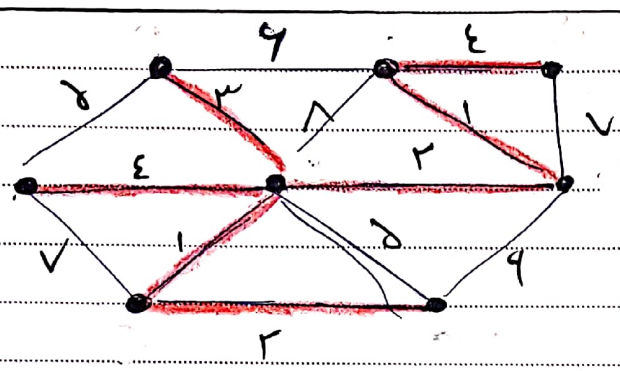
ت ب ث ج د ه و ز ح ط ظ

جمعه ۲۳ ذی القعدة ۱۴۳۷
26 August 2016
هفته ۲۳



$$W = 1000 \times 3 + 1200 \times 3 + 1000 \times 3 + 1800 \times 2 + 1800 \times 2 + 200 \times 2 = 14200$$

14200



۳- الگوریتم Prim

۱۲- الگوریتم Kruskal

- { {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7} }

۲۳, ۴۷, ۲۵, ۳۷, ۱۳, ۴۶, ۵۳, ۵۱, ۳۵, ۱۴, ۶۷

۱, ۱, ۲, ۲, ۳, ۴, ۴, ۵, ۵, ۶, ۷

- (۱) ۲۳ → { ... , {۲, ۳}, {۴} , ... }
- (۲) ۴۷ → { ... , {۲, ۳}, {۴, ۷} , ... }
- (۳) ۲۵ → { ... , {۲, ۳, ۵}, {۴, ۷} , ... }
- (۴) ۳۷ → { ... , {۲, ۳, ۴, ۵, ۷} , ... }
- (۵) ۱۳ → { {۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷} , {۴} , {۰} }
- (۶) ۴۶ → { {۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷} , {۰} }

روز بزرگداشت محمدبن زکریای رازی - روز داروسازی

بدترین توشه برای قیامت، ستم بر بندگان است - حضرت علی (ع)

$\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \rightarrow 3 \text{ هجرت}$

۶

شبه
شماره

۲۴ ذی القعدة ۱۴۳۷

27 August 2016

هفته ۲۴

$G = (V, E)$

برای الگوریتم ها

$\Rightarrow |V| = n, |E| = m$

$n-1 \leq m \leq \binom{n}{2} = \frac{n(n-1)}{2}$
sparse dense

Kruskal: $O(m \log m)$

Prim: $O(m + n \log n)$ $\xrightarrow{\text{sparse}}$ $O(n \log n)$
 $\xrightarrow{\text{dense}}$ $O(n^2)$

در حالت کلی Kruskal الگوریتم بهتری است.

۴- بازه ها را بر اساس زمان پایان آنها از کوچک به بزرگ

مرتب می کنیم و از اول شروع می کنیم به حذف کردن آنکه کلاس های را پیدا کنیم

شروع کنیم از این نقطه که در پایان آنها از این نقطه بیشتر است زیرا این

کلاس ها بر پایه این نقطه پوشیده می شوند و کلاس های که پوشیده می شوند را

از لیست کلاس ها خارج می کنیم و دوباره همین کار را تکرار می کنیم تا لیست کلاس ها

خالی شود.

برای این که کلاس ها را بر اساس زمان پایان آنها مرتب می کنیم به صورتی که

اعلامیه را می توانیم به عقب بیندازیم تا هم کلاس ها را دیدار شروع می شوند و هم

این کلاس ها را نیز در آخر هم می شود مطلع شود.

ما شنیده‌اند از نسبت و بحث می‌شویم به بحث

۸

بعدی در این مرتبه شده. ملاس جدیدی داشت که خود را از ملاس ها جدا می‌کند

۹ تمام می‌شود (۱) الگویم حین جواب مورد نظر را می‌گیریم.

۱۰ جواب برای مثال سؤال شماره الگویم ۳:

۱۱ مورد نظر مثال سؤال ۳

۱۲ این برای هر یک یک متغیر دیگر داریم که نسبت ارزش همان عدد به خود ارزش

۱۳ ۲ شده و این است و بعد چهار صورت از اول می‌آید و حقیقتش مرتبه می‌دهیم

اولین شده و به نظر می‌رسد که متغیر بزرگتر از ۱ باشد و می‌داریم در غیر این صورت از بعد

۱۴ که در شده‌ای که متغیر بزرگتر از ۱ نیست و می‌داریم.

$$\frac{8}{1}, \frac{1}{11}, \frac{6}{12}, \frac{11}{14}, \frac{1}{13}, \frac{2}{18}, \frac{7}{6}, \frac{4}{7} \rightarrow 8, 1, 6, 11, 4, 2, 7, 4$$

۱۵

$$(11) \quad 8 \rightarrow 1 \times \rightarrow 4, 7, 2, 8, 11, 6 \rightarrow \frac{4}{7}, \frac{7}{6}, \frac{2}{18}, \frac{8}{13}, \frac{11}{14}, \frac{6}{11}$$

$$(12) \quad 7 \rightarrow 4, 2 \times \rightarrow 8, 11, 4 \rightarrow \frac{8}{11}, \frac{11}{14}, \frac{4}{11}$$

۱۶

$$(13) \quad 1 \rightarrow 11 \times \rightarrow 4 \rightarrow \frac{4}{11}$$

۱۷

$$(14) \quad 4 \rightarrow$$

۱۸