

" پروژه ملقب های رس "

ایده اصلی مسئله: طراحی با n راس تعریف می کنیم. در راس i ادل را به حجم وصل می کنیم اند i در n عدالت یب رتب هستند

راسته باشند. (فرض می کنیم c_1, c_2, \dots, c_n ملقب ها هستند و $w_1 < w_2 < \dots < w_n$)

تعریف: $\{Z\} [A] T =$ تعاد برج های که بالاترین ملقب آن ها c و پایین ترین ملقب آن ها z است

$$\text{بر اینها متغیر از جمع قرار دادن بهی} \rightarrow T[Z][P] = T[Z][c] + T[c][P] \quad \text{در حالت اول}$$

از $T[P][c]$ روی برج از $T[P][Z]$ z, c, P است

* شرط گذشتن یک برج روی برج دیگر این است که یک زیرین برج از $T[Z][c]$ باشد و یک برج از $T[c][P]$ باشد.

در ابتدا در تقاطع های از جدول T که در کراف ساخته شده به حجم وصل هستند عدالت یب برج به ارتفاع 2 قرار می گیرند زیرا این تقاطع ها در ابتدا ملقب های را مشخص می کنند که رتب هستند دارند و می توانند روی هم قرار بگیرند. در هر مرحله از داخل جدول اختلاف n و n را افرایش می دهیم و از رابطه بالا استفاده می کنیم.

برای ذخیره سازی برج ها، ارتفاع، رتب بالای بالاترین ملقب و رتب پایین پایین ترین ملقب را ذخیره می کنیم و ملقب های حیاتی را نیز در ماتریس ذخیره می کنیم (ماتریس ذخیره می کنیم) برای صرفه جویی در مصرف حافظه و به دلیل خالی بودن نصف ماتریس نه برای نمایش کراف استفاده شده است، از همین ماتریس برای ذخیره سازی استفاده شده است.

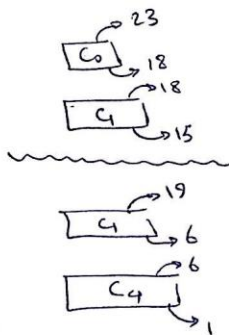
* در نهایت بلندترین برج ساخته شده را از بین برج ها انتخاب می کنیم.

در کد برنامه فرض شده است که اند $c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6$ رتب های ملقب باشند، c_1 روی c_6 ، c_2 روی c_5 و c_3 روی c_4 قرار دارد.

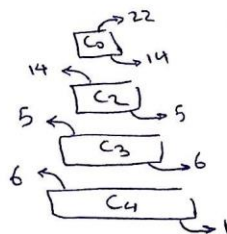
a_6	a_5	a_4	a_3	a_2	a_1	w	
(6)	(5)	4	3	2	(1)	5	$\leftarrow C_4$
7	(6)	8	7	(5)	(1)	4	$\leftarrow C_3$
(14)	13	12	11	10	(5)	3	$\leftarrow C_2$
19	(18)	17	16	15	(6)	2	$\leftarrow C_1$
23	22	21	20	(14)	(18)	1	$\leftarrow C_0$

سوال:

* زین a_1 روی a_6 ، a_2 روی a_5 و a_3 روی a_4



به ضلع مقابل C_0 با C_1 زین هستند دارد و C_4 با C_1 اما این به مطلب نمی تواند بر وجهی به هم نزنند زیرا زین هستند C_1 و C_0 ، 18 است و زین مقابل آن در C_4 زین 15 ضلع بر وجه دیگری نه اند C_1 ضلع روی C_4 قرار دارد زین هستند نشان 6 است



* در این حالت بلندترین برج دمار دیگری آن ها به صورت مقابل ضلع بود

Description Link: <https://www.aparat.com/v/aFATb>