

Subject:

Day:

Month:

Year:

۹۸۴۵۹۸۴

سی پروژ ۵ چهارم

موضوعی تعلیمی

۲- گرگ و گوسفند

در کلیت، ما از بخش اول الگوریتم Ford-Fulkerson برای پیدا کردن

مساری می‌کنیم، دلیل این کار، شباهت کلی این دو است.

در واقع، اگر ما مسیرها را لوله‌های انبساط در نظر بگیریم که دارای ظرفیت

هستند، می‌خواهیم بدانیم که آیا  $Max\{b_v, t\}$  یا  $t$  بزرگتر است.

است یا نه، اگر باشد، به علت این که ظرفیت بعضی لوله‌های است.

یعنی توانسته‌ایم از مسیری بدون اشتراک به  $t$  برسیم که آن‌گاه

جواب مسئله یافت می‌شود.

الگوریتم ما که بخش یافته Ford-Fulkerson است، به این صورت که

چون در واقع هنگام عبور از یک لوله، آن را یک بار می‌شود

(چون بعضی لوله‌ها دارای  $C$  هستند)، پس به عبارتی آن به  $C$  <sup>ظرفیت</sup>

حرف می‌شود، پس به عبارت دیگر (دگر اینم چیست)  $62\text{FS}$

Year:

Month:

Day:

Subject:

یک مسیر ممکن را پیدا و سپس مسیر بعدی را پیدا می کنیم.

من دانستم به چه دردی می خورد (الگوریتم Ford-Fulkerson) از نوع چیدمانهای

است.  $V, E$  و  $K$  الگوریتم ما نیز که می بیند آن است و

فقط دوبار حالت های ممکن را انجام می دهد، از به چه دردی می خورد

ای به چه دردی می خورد  $K$  تعداد مسیرهای موجود

$$O(V, E) \leq \frac{V}{K} (V, E^2)$$