## مقایسه دو الگوریتم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PRIM | KRUSKAL |
| زمان اجرا برای داده های مربوطه | 0.34749865531921387 s | 0.5131912231445312 s |
| cost | 23913114.73321991 | 23913114.733219907 |

## تحلیل

انتظار داریم با توجه به اینکه در الگوریتم Kruskal باید عملیات مرتبسازی را انجام دهیم و آن ها را از کوچک به بزرگ به درخت مربوطه اضافه کنیم (در صورت عدم تشکیل دور) از آنجا که در فایل csv بین تمام شهر ها یک یال در نظر میگیریم تعداد یال ها بسیار زیاد میشود.

*از همین رو الگوریتم* Prim *سریعتر عمل میکند.*