|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 5 | S1 |
|  | 4 | 1 | S2 |
|  | 2 | 3 | S3 |
| 3 | 5 | 4 | V1 |
|  | 1 | 2 | V2 |

S نماینده ساپلایر و v نماینده ماشین حمل است

با توجه به کروموزوم بالا در این مثال 3 ساپلایر و 2 ماشین حمل داریم.

اعداد داخل خانه ها شماره سفارش هاست.یعنی در این مثال 5 سفارش داریم

در این کروموزوم، ساپلایر اول سفارش 5 را پردازش می کند.ساپلایر دوم ، در ابتدا سفارش 1 را پردازش کرده و بعد از اتمام پردازش سفارش 1 ، پردازش سفارش 4 را شروع می کند....

ماشین حمل 1 ، از مبدا حرکتش یعنی کارخانه محصول نهایی به سمت ساپلایر 2 رفته تا سفارش اولش یعنی سفارش 4 را دریافت کند.اگر ظرفیت دریافت سفارش 5 را داشته باشد به سمت ساپلایر 1 می رود برای دریافت سفارش 5 وگرنه به کارخانه محصول نهایی رفته و سفارش را تحویل می دهد و سپس به سمت ساپلایر 1 می رود....

*این کروموزوم دو نوع اطلاعات به ما می دهد که باید در خروجی کد نمایان باشد، که من با محاسبات دستی صحت عملکرد کد رو ثابت کنم:*

اول: تخصیص سفارش ها :

تخصیص به ساپلایر ها

تخصیص به ماشین های حمل

* این دو نوع تخصیص کاملا از هم مستقل هستند

دوم: اولویت بندی ها

اولویت پردازش در ساپلایر

اولویت حمل توسط وسیله نقلیه

* این اولویت بندی ها هم از هم مستقلند