Fitness:

برازندگی یک ژن **=** هزینه ی کل دکل **–** رضایت مندی محله (محله های اختصاص داده شده به آن دکل )

هزینه کل دکل = هزینه ی اولیه + هزینه ی نگهداری

هزینهی نگهداری 🡸 به ازای هر 1mb/s 🡸 1 دلار یا هزاردلار برای آن دکل

**چگونه mb/s را بدست اوریم؟**

ابتدا باید پهنای باند اسمی را بدست اورد سپس با cov فاصله را در آن تاثیر گذاشت.

حال پهنای باند یک محله بدست می آید ، پهنای باند یک محله که بر تعداد افراد محله تقسیم شود، پهنای باند هر کاربر محاسبه می شود. حال با جدول رضایت مندی امتیاز آن را در تعداد کاربران ضرب کرده و محاسبه میکنیم.

حال رضایت مندی کاربران هر محله بدست می آید مانند همین مراحل ، محله های دیگر بدست می آید.و رضایت مندی کل محله های اختصاص داده شده را پیدا میکنیم.

حال باید از هزینه ی کل دکل مورد نظرکم کنیم تا برازندگی آن ژن بدست آید.