

مسئله نرم افزار نت لوگو:

۲ نوع agent breed تعریف کنید که یکی از آنها مشتریان (customer) و دیگری مغازه داران (retailer) هستند. هر مشتری بیانگر تعداد تقاضا به یکی از مغازه هاست. تا آخر شبیه سازی اون خریداری که برای یک فروشنده تعریف شده، باقی می ماند. مشتریان در هر دوره N عدد تقاضا دارند که N بصورت تصادفی : $0 < N < 100$ میباشد. تقاضا که از سمت مشتری ارسال شد، در هر iteration مغازه ها سیاست موجودی تعریف میکنند.

سیاست های موجودی مغازه داران:

- بر اساس تعداد دلخواه بین یک تا ده دوره، میانگین تقاضا را تخمین بزنید
- میزان تقاضا
- هزینه ثابت سفارش دهی (برای فروشنده ها حافظه نگهداری داده تعریف کنید زیرا فروشنده ها می خواهند بدانند در هر دوره چقدر سفارش بدهند که برای دوره بعد هزینه ها را مینیمم کنند)
- هزینه نگهداری
- موجودی اطمینان (نیاز به محاسبه دقیق نیست یک عدد اختصاص دهید)

اگر تقاضای باقی مانده از دوره قبل زیاد باشد، میزان تقاضا در این دوره کمتر میشود. تقاضا بین ۰ تا ۱۰۰ است که در صورت داشتن تقاضای باقی مانده در دوره بعد بصورت تصادفی بین ۱ تا ۱۰ واحد از تقاضا کم میشود.

نکته ۱: هزینه کمبود بصورت پس افت مجاز است.

نکته ۲: موجودی منفی نمیشود.

نکته ۳: خرده فروش ها و مشتریان حافظه دارند.