

برای حل این مسأله در هر مرحله فرض میکنیم یکی از سفارش‌ها را انجام بدهیم سپس محاسبه میکنیم با انجام این سفارش مقدار جریمه چه قدر خواهد شد
با انتخاب کمترین جریمه‌ها در هر مرحله به صورت حریصانه جلو می‌رویم و ترتیب سفارش‌ها را بدست می‌آوریم

برنامه شامل دو فایل `order` و `Main` می‌باشد

در فایل `Order` بدنه کلاس سفارش‌ها نوشته شده است که تعداد روز‌های لازم برای انجام و جریمه و شماره سفارش در آن ذخیره می‌شود.

در فایل `Main` سه متد وجود دارد

متد `main` متد اصلی برنامه است و از آن شروع می‌شود

در آن ابتدا متد `input` از صدا می‌زنیم که اول تعداد کل سفارش‌ها را می‌گیرد و سپس به تعداد آنها دو مقدار صحیح برای جریمه‌ها و تعداد روز‌های لازم می‌گیرد و برای هر سفارش نمونه‌ای از کلاس سفارش می‌سازد و در لیست سفارش‌ها ذخیره می‌کند.

پس از آن مقدار `sumPenalty` برابر صفر قرار می‌دهیم که نشان دهنده کل جریمه‌های کفاش می‌باشد

و تا هنگامی که لیست سفارش‌ها تمام نشده متد `nextOrderGreedy` صدا زدی میشود

در متد `nextOrderGreedy` در لیست باقی‌مانده سفارش‌های بعدی را به روش حریصانه پیدا میکند و مقدار جریمه حاصل از انجام آن سفارش را بر می‌گرداند و با `sumPenalty` جمع میشود

در این متد برای تمام سفارش‌ها فرض میکنیم آن سفارش را انتخاب میکنیم و بقیه سفارش‌ها به اندازه تعداد روز‌هایی که سفارش انتخاب شده طول میکشد عقب می‌افتند و جریمه‌شان در تعداد روز‌ها ضرب می‌شود و میتوان مقدار جریمه کل را با انتخاب آن سفارش بدست آورد

حال این کار را برای تمام سفارش‌ها انجام میدهیم و کمترین مقدار جریمه را در `leastPenalty` و سفارش مربوط به آن را در `best` ذخیره میکنیم

سپس در انتها بهترین سفارش موجود در آن مرحله چاپ میکنیم و از لیست سفارش‌ها حذف میکنیم و مقدار جریمه‌اش را برمی‌گردانیم

اجرا

```
3
5 15
3 12
2 10
Order3 {days=2, penalty=10} Penalty after this order : 54
Order2 {days=3, penalty=12} Penalty after this order : 45
Order1 {days=5, penalty=15} Penalty after this order : 0
Total Penalty : 99

Process finished with exit code 0
```

ابتدا سه سفارش را مشخص میکنیم

سپس برای هر سفارش ابتدا تعداد روز ها سپس جریمه را وارد میکنیم

و در انتها ترتیب مورد نظر چاپ میشود و در هر کدام نشان میدهید با انتخاب آن سفارش چه جریمه هایی در سفارش های دیگر به وجود می آید برای مثال در سفارش سه اگر در روز اول انجام شود سفارش های ۲ و ۱ سه روز عقب می افتند پس برابر است با $3 * (12 + 15)$

و در انتها تعداد کل جریمه ها هم حساب میشود