

انام دروی تشک

نيمسال اول ٩٥-٩٤

مدرس: دکتر نوریبایگی زمان تحویل: ۲۹ مهر ۱۳۹٤

گروه کامپیوتر دانشکده مهندسی

زمانبندی شیرینی فروش!

به شیرینی فروش ما n سفارش شیرینی برای انجام داده شده است. مرد شیرینی فروش در هر ساعت تنها می تواند یک سفارش شیرینی را درست کند و هر شیرینی ای $t_i \leq 1 \circ \circ \circ \delta$ ساعت طول را درست کند و هر شیرینی ای در شروع به پختن می کند باید به انتها برساند. می دانیم که شیرینی $t_i \in S$ ساعت طول می کشد تا انجام شود. همچنین مشتری شماره $t_i \in S$ به ازای هر ساعت تأخیری که در شروع عمل پخت شیرینی اش صورت پذیرد مقدار می کشد تا انجام شود. همچنین مشتری شماره $t_i \in S$ به ازای هر ساعت تأخیری که در شروع عمل بخت شیرینی او بنویسید که ترتیبی از سفارش ها ارائه دهد که در آن شیرینی فروش کمترین میزان خسارت را بپردازد.

ورودى استاندارد

در سطر اول ورودی تعداد مسائلی که به شما داده می شود آورده شده است. پس از یک خط خالی مسائل به ترتیب آورده شده اند. در سطر اول هر مسئله n < n < 1، تعداد سفارش ها داده شده است. سپس در n خط بعد در هر خط دو عدد که به ترتیب تعداد ساعتهای مورد نیاز برای انجام آن سفارش و میزان خسارتی که به ازای هر ساعت تأخیر باید داده شود آورده شده است. بین مسائل مختلف نیز یک خط خالی فاصله است.

خروجي استاندارد

در خروجی به ازای هر مسئله ترتیبی از انجام سفارشها که میزان خسارت را کمینه کند در یک سطر مجزا چاپ کنید. (شمارهی سفارشها همان ترتیبی است که در ورودی آمدهاند) اگر چند دنباله این خاصیت را داشتند، آن دنبالهای که از نظر ترتیب لغتنامهای اول می آید را چاپ کنید.

نمونه ورودي
1
4
3 4
1 1000
2 2
5 5