# خوراکیهای نیوبیز

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

نیما مسئول تدارکات مسابقهی نیوبیز شده و باید خوراکی شرکتکنندگان را تأمین کند. پس از نیازسنجیهای فراوان، مشخص شده که باید x تا موز و y تا خیار خریداری شود.

حال، نیما به بازار میوه و ترهبار رفته و میخواهد این اقلام را خریداری کند. او در بازار با n جعبهی میوه مواجه شده است. هر جعبهی میوه شامل  $b_i$  موز و  $k_i$  خیار بوده و قیمت آن  $p_i$  است. نیما از شما خواسته تا به او بگویید حداقل پولی که باید برای تأمین میوهها بپردازد چهقدر است.

تضمین میشود که بازار میوه و ترهبار به اندازهی کافی میوه دارد.

#### ورودي

c در خط اول ورودی، عدد صحیح c وارد میشود که بیانگر تعداد نیازسنجیهاست. در واقع، برنامه باید مسئله را c بار به ازای ورودیهای مختلف حل کند.

در خط اول مربوط به هر نیازسنجی، دو عدد صحیح x و y وارد میشوند که بهترتیب بیانگر تعداد موزها و تعداد خیارهای موردنیاز شرکتکنندگان است.

در خط دوم، عدد صحیح n وارد میشود که بیانگر تعداد جعبههای میوهی موجود در بازار میوه و ترهبار است.

$$1 \le n \le 1000$$

 $p_i$  و  $k_i$  ، $b_i$  و معدى، اطلاعات جعبههاى ميوه وارد مىشود. خطi أم از اين خطوط شامل سه عدد صحيح و i و i است كه بهترتيب بيانگر تعداد موزها، تعداد خيارها و قيمت جعبهى iم هستند.

$$1 < b_i < 21$$

$$1 < k_i < 79$$

$$1 \le p_i \le 800$$

#### خروجي

در c خط از خروجی، حداقل مقدار پولی که نیما باید به ازای هر ورودی بپردازد را چاپ کنید.

## مثال

### ورودى نمونه

1

5 60

5

3 36 120

10 25 129

5 50 250

1 45 130

4 20 119

خروجی نمونه

249