

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Седми Междоуниверситетски Турнир по Програмиране
Пловдив, 08.05.2004г.

Задача Н. МЕКА МЕБЕЛ

Фирма “Мека мебел” произвежда мебели по предварителна заявка. Фирмата може да изпълнява само една заявка за дадено време и изпълнява заявката изцяло без прекъсване на работата по нея. Всяка заявка се изпълнява за цяло число дни и има предварително зададена цена (цяло число) в лева. Фирмата разполага с N на брой свободни работни дни и има списък с K на брой предварителни заявки за изработка на мебели с точно определено време за производство и точно определена цена за всяка заявка. Помогнете на фирмата да намери максималния приход (сумата от цените на заявките, които ще бъдат изпълнени), който може да получи за тези N работни дни. За тези работни дни трябва да се изпълнят цяло число заявки. Напишете програма **Н. ЕХЕ**, която да намира максималния приход.

Вход

На първия ред на стандартния вход има число, показващо броя тестове. За всеки тест на първия ред са дадени стойностите N и K ($0 < N < 500$, $0 < K < 1000$), разделени с интервал. На следващите K реда са данните за заявките – брой работни дни необходими за изпълнението на заявката и цена, разделени с интервал.

Изход

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход се извежда максималната сума, която може да се получи от изпълнението на заявките, а ако не може да се изпълни нито една заявка, се извежда 0.

Пример

Вход

```
3
5 3
3 100
4 200
3 50
7 2
8 1000
10 200
7 3
5 200
3 110
3 100
```

Изход

```
200
0
210
```