

F. Fantasy Land

Batas Waktu	1s
Batas Memori	64MB

Deskripsi

Ketika Arvy berulang tahun yang ke-18, ia berencana mentraktir teman-temannya untuk pergi ke wahana bermain *Fantasy Land*. Namun, wahana ini memiliki biaya tiket masuk yang unik. Pada loket masuk terdapat N pilihan paket. Tiap paket berisikan K dan P , yang artinya Arvy dapat membeli tiket seharga P untuk K orang. Tiap paket bisa dibeli lebih dari sekali, tapi Arvy tidak ingin membeli tiket lebih dari M orang. Karena Arvy yang membayar, tentu saja ia ingin biaya yang minimum agar ia dan teman-temannya dapat masuk ke wahana bermain tersebut.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif T ($1 \leq T \leq 10$), menyatakan banyaknya kasus uji. Tiap kasus uji terdiri dari bilangan N dan Q ($1 \leq N, Q \leq 1.000$), dengan N adalah banyak pilihan paket dan Q adalah banyak pertanyaan. N baris berikutnya terdiri atas dua bilangan K ($1 \leq K \leq 1.000$) dan P ($1 \leq P \leq 1.000.000$), dengan K menyatakan jumlah orang dan P menyatakan biaya masuknya. Q baris berikutnya terdiri atas bilangan M ($1 \leq M \leq 1.000$), dengan M menyatakan banyaknya orang yang akan masuk (Arvy dan teman-temannya). Dijamin ada paket di mana $K = 1$.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, tuliskan Q baris, masing-masing berisi satu bilangan yang menyatakan biaya minimum yang perlu dibayar untuk M orang dapat masuk ke *Fantasy Land*.

Contoh Masukan

```
1
7 3
1 1000
2 2500
3 3300
4 3900
5 4700
6 6400
7 7500
3
7
12
```

Contoh Keluaran

```
3000
6700
11400
```

Penjelasan

Saat $M = 3$, daripada langsung membeli paket 3 orang seharga 3300, lebih baik membeli paket 1 orang 1000 sebanyak tiga kali. Saat $M = 7$, daripada langsung membeli paket 7 orang seharga 7500, lebih baik membeli paket 1 orang dua kali dan paket 5 orang sekali.