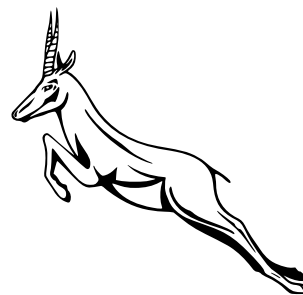


Úloha č. 3

Pozemky



Odpověz Sfinze!

10 b

*Tato úloha je vyhodnocována automaticky. Je potřeba, aby výstup programu **přesně** korespondoval se specifikací výstupu níže. Jak odevzdávat tento typ úloh se můžeš dočíst na webových stránkách FIKSu pod záložkou „Jak řešit FIKS“.*

Bagry už se řítí na místo plánované zoologické zahrady a ty ještě nemáš ani ponětí jak velká ta tvá zahrada vlastně bude. S pomačkaným seznamem živočišných druhů v jedné ruce a tužkou v druhé se horečně pokoušíš odhadnout potřebnou plochu. Bohužel ti matematika nikdy moc nešla a s tímto přístupem se celý projekt zasekne na bodu mrazu.

Každé zvíře má jiné nároky na stravu, počet jedinců ve skupině, floru, vybavení, oplocení a velikost výběhu a právě rozměry zvířecích obydlí jsou v tuto chvíli přední prioritou. Jejich rozloha určí plochu všech ostatních oblastí zahrady, od obchodů a turistických atrakcí až po chodníky a toalety. Naštěstí skýtá dokument, který svíráš v ruce, všechny důležité údaje. Je načase setřít si aritmetický pot z čela a dát se do programování.

Vstup

Na prvním řádku je přirozené číslo $1 \leq T \leq 100$ značící počet zadání, která budou následovat.

Na prvním řádku každého zadání se nachází celé číslo $1 \leq N \leq 200$ značící počet druhů nakupovaných zvířat. Následuje N řádků s informacemi o jednotlivých zvířatech. Každý řádek obsahuje tři mezerou oddělené údaje: jednoslovný název zvířete, počet objednaných jedinců a výměr výběhu na jednoho jedince v metrech čtverečních. Názvy zvířat jsou unikátní, počet jedinců od jednoho druhu nepřesáhne 1 000 a výměr na jedno zvíře je nejvýše 10 000 m².

Výstup

Výstupem je T čísel: pro každé zadání je vypsána celková plocha potřebná pro výběhy všech zvířat v seznamu.

Ukázkové vstupy

Vstup

```
1
2
Mys 1 100
Had 1 200
```

Výstup

```
300
```

Vstup

2
2
Mys 1 100
Had 1 200
4
Hroch 4 120
Slon 2 200
Zirafa 2 240
Zebra 6 80

Výstup

300
1840