

Bára a OCD

Bára ráda kupuje dobré džusy. Myslí si, že nejdražší džusy jsou nejlepší. Když jde Bára do obchodu, kupuje si hned několik (k) džusů, aby jí nějakou dobu vydržely. Naneštěstí má Bára OCD (obsedantně kompulzivní porucha) a může si kupovat pouze džusy, které stojí v regálu vedle sebe. Takže když jde do obchodu a chce si koupit džus, tak si bere k vedle sebe stojících džusů, i kdyby to nebyly zrovna ty úplně nejdražší. Bára se rozhodla, že nejlepší výběr džusů je takový, v němž džusy dohromady budou stát nejvíce ze všech možných výběrů. Pomozte Báře spočítat, kolik utratí za džusy.

Vstup a výstup

První řádek uvádí celkový počet N (≤ 500) testovacích vstupů. Následuje N testovacích vstupů popsaných následovně: první řádek vstupu uvádí celkový počet n ($2 \leq n \leq 50000$) džusu v regálu a počet džusů k , které Bára chce koupit ($1 \leq k \leq n$). Na dalším řádku jsou uvedeny ceny džusů v tom pořadí, v jakém jsou v regálu.

Váším úkolem je pro každý testovací vstup vypsát největší částku, kterou Bára může utratit, chce-li koupit k jdoucích po sobě džusů.

Vzorový vstup

```
2
3 3
1 2 3
4 2
1 9 3 4
```

Vzorový výstup

```
6
12
```