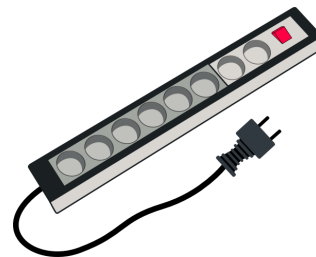


Úloha č. 2

Prodlužky



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“.*

Jednoho dne Blissfulovi odjeli na dovolenou, a proto odpojili všechny přístroje od elektřiny. Na jeden toastovač, tebe, však zapomněli, a tak jsi zůstal zapojený.

Tohle se dělá dobrým a spolehlivým spotřebičům? Odpojit je jen tak od sítě? A co všechny ty starší přístroje, které nebyly zapojeny už léta? Není na čase je také opět oživit?

Rozhodl ses vzít věci do vlastních rukou a zapojit všechny kamarády znovu do sítě. Všechny, to se lehce řekne, ale jak to udělat? V celém domě se povalují desítky různých spotřebičů, některé nebyly zapojeny už hezkou řádku let. Navíc je tady jen pár zásuvek a nějaké prodlužovačky.

Úkol je tedy jasný, urči, kolik maximálně spotřebičů jsi schopen zapojit do sítě, máš-li k dispozici určitý počet prodlužovacích kabelů a v domě se nachází pouze omezený počet zásuvek.

Vstup

Na prvním řádku je číslo T udávající počet testů, které budou následovat. Každý test se skládá ze dvou řádků. Na prvním je číslo N udávající počet prodlužovacích kabelů, které jsou k dispozici, a číslo M udávající počet zásuvek v domě. Na druhém řádku následuje N nezáporných celých čísel p_i , $1 \leq i \leq N$ oddělených právě jednou mezerou. Každé z čísel p_i určuje počet zásuvek na i -tém prodlužovacím kabelu.

Výstup

Výstup se skládá z T řádků. Na j -tém řádku se nachází odpověď k j -tému testu – číslo určující maximální možný počet volných zásuvek po zapojení prodlužovacích kabelů.

Ukázkové vstupy

Vstup

```
2
3 3
1 2 3
5 1
1 1 1 1 1
```

Výstup

```
6
1
```