

Cesta späť

Stefano sa konečne rozhodol pre návrat domov. Už toho bolo na dnes veľa. Vyšiel z domu a nasadol do auta. Mrkol smerom k záhrade s krtincami, čo sa tam deje, ale teraz tam už vládol taký pokoj, ako všade naokolo.

Po drobných problémoch s autom sa mu podarilo naštartovať. Postupne sa dostal von z mesta a zamieril do San Vita al Tagliamento. Vzduch bol čistý a bolo vidno až na Alpy. Stefano, ako rodený Talian, ich videl už mnohokrát, ale tento krát sa mu zdali krajšie ako obvykle. Možno to bolo tým kontrastom medzi stiesneným domom, kde skončil De Luca, a tou voľnosťou a životom vo vysokých Alpách. Začal si všímať tie nádherné Alpy.

Ak sa pýtate, či zastal autom a tak sa kochal prírodou, mala by okamžite nasledovať odpoveď: Nie! Veď čo je to pre Taliana jazdiť v aute? To je taká pohoda, ako tlačiť nákupný vozík. Keď ho tlačíte, tak vždy, keď vás niečo zaujme, tiež nezastanete. „Nádhera,“ pomyslel si. „Zaujímavé, ako mohli takéto hory vzniknúť?“ Stefano, zvyknutý pozorovať všetko naokolo, si všimol niečo pozoruhodné. „Je tu nespočet všelijakých kopcov, vrchov a vyvýšení. Hm. Niektoré sú rovnako vysoké, ale žiaden nie je presne taký istý, ako ostatné. To by ma zaujímalo, koľko takých kopcov môže byť?“

Z úvah ho prerušil hukot motora. Stefano zvýšil pozornosť: „V servise som bol len pred rokom!“ Nie, nebola to chyba na jeho automobile. Závratnou rýchlosťou okolo neho prebehlo niečo červené. Červené a diabolsky rýchle. Stefano začal zrýchľovať – nechcel sa tomu červenému blesku vyrovnáť – to by musel byť blázon alebo pilot F1 – nechcel ho len stratiť z očí. Stalo sa. Nedokázal udržať potrebnú rýchlosť. Vrátil sa teda k svojim pôvodným myšlienkam.

Vstup

Prvý riadok vstupu obsahuje číslo n ($1 \leq n \leq 20$) vyjadrujúce počet úloh. Každá úloha pozostáva z riadku obsahujúceho dve celé čísla oddelené jednou medzerou d ($2 \leq d \leq 5000$) a v ($1 \leq v \leq 200$).

Výstup

Výstup bude obsahovať n riadkov, pre každú úlohu jeden. Obsahovať budú počet rôznych kopcov majúcich šírku d metrov a výšku presne v desiatok metrov. Kopec pozostáva len z troch možných úsekov: stúpanie široké 1 meter a vysoké 10 metrov, klesanie široké 1 meter a vysoké 10 metrov a rovinka široká 1 meter. Jednotlivé úseky musia na seba nadväzovať, výška nesmie presiahnuť v desiatok metrov, na začiatku a na konci musí mať kopec nulovú výšku a nikde inde nesmie byť výška ≤ 0 (takže kopec napríklad nemôže začínať alebo končiť rovinkou).

Keďže takých kopcov môže byť veľmi veľa, vypíšte počet kopcov ako zvyšok po delení číslom 100 000 007.

Vzorový vstup

```
2
6 2
30 5
```

Vzorový výstup

```
7
11640085
```