

Formátovač odčítania

Pre dané dve celé čísla **X** a **Y** je potrebné pekne vypísať výpočet ich rozdielu. Nasleduje pár príkladov takéhoto výpisu.

```
2182
- 47
----
2135

 12
- 13
----
 -1

-120
- 130
-----
-250
```

Formálna definícia výstupného formátu:

- Hoci ktorý riadok výstupu môže kvôli formátovaniu začínať medzerami.
- Ani jeden riadok výstupu nesmie končiť medzerou.
- Všetky tri čísla musia končiť v tom istom stĺpci.
- Medzi znamienkom mínus predstavujúcim odčítanie a druhým číslom je práve jedna medzera.
- Režazec pomlčiek musí končiť v tom istom stĺpci ako čísla.
- Režazec pomlčiek musí začínať tak vľavo aby bol aspoň taký dlhý ako výsledok.
- Režazec pomlčiek musí začínať tak vľavo aby bol aspoň taký dlhý ako režazec priamo nad ním (vrátane operátora mínus).
- Dodržiac tieto podmienky, počet pomlčiek v režazci musí byť čo najmenší.
- Celková šírka výstupu musí byť čo najmenšia, t.j. niektorý z riadkov nebude začínať medzerou.

Input

V prvom riadku vstupu je celé číslo **T** ≤ **100** udávajúce počet testovacích vstupov. Nasleduje **T** riadkov a v každom z nich dvojica celých čísel **X**, **Y**. Všetky tieto hodnoty ležia medzi -1 000 000 a 1 000 000, vrátane.

Output

Pre každý testovací vstup vypíšte správne naformátovaný výstup. Medzi každými dvoma výstupmi vypíšte prázdny riadok.

Example

input	output
3	2182
2182 47	- 47
12 13	----
-120 130	2135
	12
	- 13

	-1
	-120
	- 130

	-250