

## Úloha č. 2

### Kontrola



---

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“.*

Před dávnými roky, když ještě na Zemi vládli feudální páni, došlo na Marsu k velké stávce pomocných skřítků. Nelíbilo se jim, že mohou na dovolenou pouze v létě, že jsou před Vánoci nuceni pracovat několik měsíců v kuse a nemohou si založit vlastní odbory. Šílenství ohledně skřítků ochromilo celý Mars a společnost rozdělilo na dva nesmiřené tábory.

Jedna skupina se bezvýhradně zastávala skřítků a navrhovala, aby byli povzneseni až mezi občany druhé kategorie, zatímco druhá byla striktně proti a za žádných okolností nebyla ochotna ustoupit.

Vyjednávání byla dlouhá a pro zástupce všech stran velice náročná, ovšem skřítkci, zvyklí na dlouhodobý stres a několikatydenní práci s minimem odpočinku, měli přeci jen návrh.

Nakonec se skřítkům podařilo prosadit několik zákonů, které měly zlepšit podmínky jejich práce. Patrně nejdůležitějším je zákon "O maximální době práce". Je pochopitelné, že se jedná o text velice náročný na čtení a plný právnických výrazů a formulací, který by obyčejný skřítek, jenž se umí sotva podepsat, byl jen stěží s to přečíst. Proto se pro něj vžil spíše název "Zákon 90 na 180", který mnohem lépe vyjadřuje, o co vlastně jde.

Hlavním posláním zákona je omezit vykořisťování skřítků zejména na podzim a v zimě. Bylo tedy ustanoveno, že skřítek smí během každých 180 dnů odpracovat pouze 90, přičemž se počítá každý den, kdy byl skřítek v práci, bez ohledu na počet odpracovaných hodin. Tedy den, kdy skřítek odpracoval jednu hodinu je z pohledu zákona stejně hodnotný, jako den, kdy odpracoval hodin více.

V továrně, kde se vyrábí tradiční vánoční Coimas, se dozvěděli, že se k nim brzy chystá kontrola z úřadu pro dohled nad zaměstnáváním pomocných skřítků. Rádi by si ověřili, že žádný z jejich zaměstnanců neporušil zmiňovaný zákon, proto tě oslovili, abys jim pomohl napsáním programu, který toto pro každého skřítku zjistí.

Ještě před začátkem práce na programu ses dozvěděl, že stačí ověřovat pouze směny proběhlé od poslední kontroly, která byla provedena přesně před 5 pozemskými léty.

## Vstup

Na prvním řádku je číslo  $T$  udávající počet skřítků, u kterých je potřeba provést kontrolu odpracovaných hodin.

Každá kontrola pak začíná číslem  $N$  představujícím počet směn, které skřítek odsloužil za posledních 5 let. Poté následuje  $N$  řádek skládajících se ze dvou čísel  $a_i$  a  $b_i$  – dnem začátku a konce směny. Dny jsou pro jednoduchost číslovány od poslední kontroly.

Zároveň je zaručeno, že se žádné dvě směny nepřekrývají, tedy žádný z dnů není součástí více než jedné směny.

## Výstup

Na výstupu bude  $T$  řádků. Každý řádek odpovídá kontrole jednoho skřítku. Obsahem každého řádku je pak řetězec `anwa` nebo `cauca` v závislosti na tom, jestli skřítek překročil či nepřekročil zákonem povolenou dobu práce.

## Ukázkové vstupy

### Vstup

```
4
1
2 91
1
1 91
2
3 91
180 200
2
181 270
1 90
```

### Výstup

```
cauca
anwa
anwa
cauca
```