

Úloha č. 3

Výslech



Odpověz Sfinze!

5 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“.

Rassmo, pomocník Ó velkého Tunga, ti nechce sám nic prozradit o tom, co mu Ó velký Tung přikázal, ani kde se s ním scházel. Rassmo má ale syndrom, který ho nutí skákat lidem do řeči a doplňovat jejich věty. Konkrétně, pokud někdo řekne slovo, tak Rassmo okamžitě poté řekne také jedno slovo. Tím, že člověk na Rassma mluví, se dají vymámit docela zajímavé informace, a tak chceš aby Rassmo vyřknuv pozici tajné skrýše Ó velkého Tunga.

Máš seznam N vět, které půjdou z Rassma vyloudit. Celkově bude vaše konverzace trvat K vět. Pokud je jeden z vás donucen ukončit větu, tak ten druhý začne větu novou (klidně opětovně tu stejnou). Pokud vyřkneš poslední slovo vaší konverzace, tak se dozvíš lokaci skrýše Ó velkého Tunga.

Na výslech se chceš pořádně připravit, a tak přemítáš, jak nad Rassmem vyžrát. Máš v hlavě T různých scénářů, každý s nějakým seznamem N vět a nějakou délkou konverzace K . První slovo konverzace vždycky říkáš ty. Dokážeš z Rassma dostat lokaci skrýše Ó velkého Tunga v každém ze scénářů? Pokud by se ti to podařilo, dokážeme jej s pomocí indicií z předchozích zátahů určitě dopadnout! Tedy pokud Tung ... ne, to určitě neudělá!

Vstup

Na prvním řádku vstupu bude číslo T , $1 \leq T \leq 100$, počet scénářů. Každý scénář se skládá z $N + 1$ řádků. Na prvním z nich budou dvě čísla N a K , kde číslo $1 \leq N \leq 100$ značí počet vět, které je Rassmo ochotný na vyšetřovně vyřknout, a K je počet vět ve vaší konverzaci. Na dalších N řádcích je vždy číslo M_i – počet slov v i -té větě a po něm následuje M_i slov věty. Slova se skládají pouze z malých písmen anglické abecedy.

Výstup

Vypiš Rassmo se priznal, pokud poslední slovo konverzace řekneš ty, případně vypiš Rassmo je vychytraly, pokud poslední slovo konverzace řekne Rassmo.

Ukázkové vstupy

Vstup

4
1 1
5 rad se vam hned priznam
2 1
1 nikdy
4 nikdy se nepriznam nikdy
2 2
5 za vsechno si muzu sam
4 za vsechno muze tung
2 1
4 dnes je pekne pocasi
7 dnes se pekne priznam k trestnemu cinu

Výstup

Rassmo se priznal
Rassmo je vychytraly
Rassmo se priznal
Rassmo je vychytraly