

ПЪРВО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

Хасково, 25 април 2016 г.

Група А

Задача АК1. WORDROW

Автор: Александър Георгиев

Ели и Крис играят на следната игра. Пред тях има матрица с N реда и M колони, като всяка клетка от нея съдържа по една главна латинска буква. Започвайки от Ели, момичетата се редуват да зачеркват по една клетка от матрицата. Те могат да избират произволна клетка, стига тя да не е последната незачеркната в колоната си. Играта свършва, когато играчът, който е на ход, не може да направи ход (тоест във всяка колона е останала точно по една незачеркната буква). Ели побеждава, ако думата, която се получава от незачеркнатите букви (прочетени в реда от най-лявата към най-дясната колона) е палиндром. Напомняме, че палиндром е символен низ, който се чете по един и същ начин както от ляво надясно така и от дясно наляво. Пример за палиндром е низът "wordrow". Очевидно, Крис побеждава, ако думата не е палиндром.

Ето примерно протичане на игра с два реда и шест колони:

ROGWAR	ROGWAR	ROGWAR	ROGWAR	RØGWAR	RØGWAR	RØGWAR
DAWGOD	ÐAWGOD	ÐAWGOD	ÐAWGOD	ÐAWGOD	ÐAWGOD	ÐAWGOD

В случая Крис печели, тъй като финалната дума "RAGGOR" не е палиндром.

Момичетата са си организирали турнир от T игри, което, имайки предвид колко се мотат на всеки ход, означава, че няма да ги видите цяла вечност. Вие решавате да забързате нещата, като напишете програма **wordrow**, която определя коя от тях ще спечели във всяка от игрите, ако двете момичета играят оптимално.

Вход

На първия ред на стандартния вход е зададено едно цяло число T – колко игри момичетата са подготвили за турнира. Всяка игра е зададена на няколко реда. На първия от тях са зададени целите числа N_i и M_i , задаващи, съответно, броя редове и колони на матрицата от букви в съответната игра. Следват N_i реда, всеки съдържащ стринг от M_i главни букви от латинската азбука – самата матрица.

Изход

За всяка игра на отделен ред на стандартния изход изведете "Elly", ако Ели ще спечели, и "Kriss", ако това ще е Крис.

Ограничения

- ❖ $1 \leq T \leq 10$
- ❖ $2 \leq N_i, M_i \leq 10$

Пример

Вход	Изход
2	Kriss
2 6	Elly
ROGWAR	
DAWGOD	
4 7	
LFTTTFLL	
ZFATTFLL	
LFAATFLL	
LZTRTFLL	