





ЗИМНИ ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

“Д-р Младен Манев”

31 януари 2026 г.

Група Е – 4, 5 клас

Задача Е3. АТА И БЕТА

 0, 01 сек.  1 MB

Анди и Боби имат таблица 3×3 , в която всеки си написал буквата няколко (потенциално 0) пъти. Така се получила таблица, в която имало символи ‘a’, ‘b’ и ‘x’ – което показва, че никой не е писал на това място в таблицата.

Разглеждаме всеки ред, всеки стълб и всеки от двата диагонала и търсим колко пъти Анди и Боби са си написали буквата. Например, ако един ред изглежда така $a \ a \ b$ – Анди е написала два пъти своята буква, а Боби – веднъж. Интересува колко най-много пъти някой от двамата си е написал буквата в някой такъв ред, стълб или диагонал.

Освен това търсим, в колко и в кои от 8-те реда, стълба и диагонала, се е случило това т.е. има максимален брой записани еднакви букви. Напишете програма **ab**, решава тази задача.

Вход

Стандартният вход съдържа три реда с по три символа, разделени с интервали. Символите са ‘a’, ‘b’ или ‘x’.

Изход

На първия ред изведете колко най-много еднакви букви се срещат в някой от редовете, стълбовете или диагоналите.

На втория ред изведете число T , показващо в колко от 8-те реда, стълба и диагонала се среща този максимален брой еднакви символи.

На средващите T реда изведете по едно от следните обозначения, за да обозначите ред, стълб или колона, в който това се случва: “row1”, “row2”, “row3”, “col1”, “col2”, “col3”, “diag1” или “diag2”. Първите три означения съответстват на трите реда, следващите три – на трите стълба, а последните два на диагоналите. “diag1” е съставен от първата клетка на първия ред, втората клетка на втория ред и третата клетка на третия ред, а “diag2” – от третата клетка на първия ред, втората клетка на втория ред и третата клетка на първия ред.

Оценяване

Ако изведете вярно само числото на първия ред от изхода, ще получите 40% от точките, предвидени за съответния тест.

Ако изведете вярно само числата на първия и втория ред от изхода, ще получите 80% от точките, предвидени за съответния тест.



ЗИМНИ ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

“Д-р Младен Манев”

31 януари 2026 г.

Група Е – 4, 5 клас

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
a b x a x b x x a	2 2 col1 diag1	
b b b a b a b b b	3 5 row1 row3 col2 diag1 diag2	