



## ГРУПА С. ЗАДАЧА А. КРОАСНЧЕТА

Гошо е голям почитател на кроасаните. Повече от кроасаните Гошо обаче обича математиката. Именно поради тази причина, той има предизвикателство към вас и ви кани да играете в Игрите на Кроасаните.

Правилата на Игрите са следните:

- Играта се играе от  $N$  на брой участници.
- В началото се задават две цели числа -  $X$  и  $Y$ , като  $X \leq Y$
- Всеки от участниците трябва да си избере число в този интервал. Целта е избраното число да е такова, че остатъкът при деление на броя на участниците да е възможно най-голям и числото да бъде най-голямото от всички казани в рамките на играта.

Играта на пръв поглед звучи лесна, но уловката е, че всеки от участниците трябва да казва числото си супер бързо, а след това този, който е постигнал най-голям остатък получава голямата награда - толкова на брой кроасани, колкото е остатъкът! Гошо, въпреки че е добър математик, не е перфектен в тази игра. Именно затова ви поръчва да направите програма, която да му помага да побеждава винаги! Вие приемате тази задача срещу, разбира се, солидно заплащане в кроасани.

**Вход:** На първия ред на стандартния вход е зададен броят  $T$  на тестовете. Всеки тест се състои от поредица от редове.

- На първия ред ще бъде зададено число  $N$  – това число показва колко участници има в играта. Числото ще бъде в интервала  $[1; 10]$
- На втория ред се въвеждат цяло число  $X$  и цяло число  $Y$ , като е гарантирано, че  $X \leq Y$ , а  $X$  и  $Y$  ще са в интервала  $[0; 100]$

**Изход:** За всеки тест, програмата ви трябва да изведе на отделен ред най-голямото възможно число, за което се получава най-големия възможен остатък.

Примерен вход	Примерен изход
3	5
3	49
0 5	6
10	
30 50	
8	
1 6	

### Пояснение:

- В първия тест трябва да изберем най-голямото число от интервала  $[0;5]$ , което има максимален остатък при деление на 3. Това число е 5 ( $5 \% 3 = 2$ ).
- Във втория тест трябва да изберем най-голямото число от интервала  $[30;50]$ , което има максимален остатък при деление на 10. Това число е 49 ( $49 \% 10 = 9$ ).
- В третия тест трябва да изберем най-голямото число от интервала  $[1;6]$ , което има максимален остатък при деление на 8. Това число е 6 ( $6 \% 8 = 6$ ).

