

12-nji synp okuwçylar üçin hödürlenýän meseleler.

Mesele 1

Iki san ulgamynda-da, ýagny onlukda hem, ikilikde hem palindrom bolan 10^6 -dan kiçi ähli natural sanlary tapyň. Çykyşda ilki palindromlaryň sanyny, soňra olaryň ählisini onluk ulgamda çap ediň.

Mesele 2

Käbir kitaphanada her aýyň soňky dördünji günü (penşenbe) arassaçylyk günüdür. Ýyly aňladýan n natural san berilýär. Şol ýyldaky arassaçylyk gününe düşýän ähli günleri yzygiderli çap ediň.

Giriş:	Çykyş:
2025	30.01.2025
	27.02.2025
	27.03.2025
	...
	25.12.2025

Mesele 3

$a_1, \dots, a_n$ hakyky sanlar we $n \times n$ tertipli hakyky kwadrat matrisa ($n \geq 6$) berlen. Berlen matrisanyň başynjy we altynjy sütünleriniň arasynda täze bir sütün döredip, sütüniň elementleri hökmünde $a_1, \dots, a_n$ sanlary ýerleşdirmeli. Emele gelen $n \times (n + 1)$ ölçegli hakyky matrisany çap etmeli.

Mesele 4

Komponentleri bitin sanlar bolan f faýlyň komponentleriniň sany 10-a kratnydyr. f faýlyň komponentleriniň her bir onlukdaky sanlarynyň tertibini ilki 3-e bölünýän sanlar, soň 3-e bölende galyndyda 1 galýan sanlar, ondan soň 3-e bölende galyndyda 2 galýan sanlar geler ýaly üýtgedip g faýla ýazmaly. Onluklaryň öz tertibi saklanmalydyr.

Mesele 5

a we n natural sanlar berlen a^n sany çap ediň. ($1 \leq a \leq 9, 1 \leq n \leq 7000$).