1. Գրել ծրագիր, որը ստեղծում է “n” չափի matrix (երկչափ զանգված), որի անկյունագծի վրա մեկեր են, իսկ մնացածը՝ 0-ներ։

Օրինակ n = 5՝

1 0 0 0 0

0 1 0 0 0

0 0 1 0 0

0 0 0 1 0

0 0 0 0 1

1. Գրել ծրագիր, որը գտնում է եռանիշ ամենամեծ պարզ թիվը։
2. Մի թագավոր որոշում է իր թագավորությունում բանտարկյալների ազատազրկման ժամկետը 2 անգամ քչացնել: Ինչպե՞ս նա կարող է անել դա ցմահ ազատազրկվածների համար:

Ցմահ բանտարկվածների պարագայում կարելի է սահմանել ազատազրկման և ազատազրկման հաջորդական համակարգ, օրինակ՝ մեկ շաբաթ անցկացնել բանտում, հաջորդ շաբաթը ազատության մեջ և այդպես շարունակ։

1. ՈՒնենք 3 ապարատ

-սուրճ

-թեյ

-random (թեյ, սուրճ)

Յուրաքանչյուր բաժակը 1$ է։

Ապարատների  վրայի գրվածները խառնել են և գրվածներից պարզ չէ թե որը ինչի ապարատն է, օրինակ սուրճի վրա գրված է թեյ կամ random և չգիտենք ճիշտ է գրված թե ոչ։

Ամենաքիչը ինչքա՞ն գումար է պետք ծախսել, որ դասավորենք և ապարատների վրա ճիշտ գրենք։

Ամենաքիչը 3$՝ եթե առաջին ապարատը 2 անգամ աշխատացնելով ստանանք տարբեր արդյունքներ՝ ապա այն random-ն է, որից հետո ևս

1$-ով կիմանանք, թե ինչ ըմպելիք է տալիս մնացած 2ից մեկը, ինչից էլ պարզ կլինի նաև մյուսը։