

Առաջադրանք զանգվածեր

1. Հայտարարել X թվային զանգված

Ստանալ նոր Y զանգված, որի մեջ ավելացնել X զանգվածի այն տարրերը, որոնք գտնվում են [10;20] հատվածում

```
let x = new Array(5, 17, 28, 65, 45, 0, -14, 54, 65, 85, 45, -41, 12, 25, 10, 3, 6, 5, 98, 45, 10, 14, -14, 54, 87, 95, 75, 45, 8);
```

2. Գտնել տրված զանգվածի երկրորդ մեծագույն տարրը

3. Տպել զանգվածում բոլոր զույգ թվերի արտադրյալը

Օրինակ՝ [1,2,3,4,5] -ի դեպքում կստանանք 8, քանի որ առկա է միայն 2 զույգ թիվ 2 և 4 , իսկ $2*4 = 8$

4. Զանգվածի բոլոր բացասական թվերը դարձնել 0

Օրինակ՝ [1,2,-5,-6,8] -ի դեպքում կստանանք [1,2,0,0,8]

Առաջադրանք 1: Հայտարարել զանգված և հաշվել

Միջին քառակուսային $= (x[0]^2 + x[1]^2 + \dots + x[n]^2) / n$, որտեղ $n = x.length$

Առաջադրանք 2: Երկու prompt-ում օգտագործողը մուտքագրում է X և Y թվեր

Ստանալ պատահական թվերից X տարր պարունակող զանգված, որտեղ տարրերը 0 -ից Y հատվածի ամբողջ թվեր են
Օրինակ՝ եթե առաջին prompt դաշտում մուտքագրել ենք 5, իսկ երկրորդ prompt-ում 10 ,պետք է ստանալ 5 տարր պարունակող զանգված, որոնք կլինեն

0-10 հատվածի թվեր(օրինակ՝ [2,5,6,1,10])

Հոլշում՝ Պատահական թվերը ստանում ենք JavaScript Math.random() ֆունկցիայի միջոցով

Առաջադրանք 3: Տպել զանգվածի այն տարրերը որոնք ավելի մեծ են քան զանգվածի տարրերի միջին թվաբանականը
Օրինակ.՝ [1,2,3,4,5] -ի դեպքում միջին թվաբանականը կլինի $(1+2+3+4+5)/5 = 3$ ուստի պետք է տպել 4 և 5

Առաջադրանք 4: Չանգվածից հեռացնել կրկնվող տարրերը
Օրինակ.՝ [55,44,55,30,30] -ի դեպքում կստանանք [55,44,30]

Առաջադրանք 5: Հայտարարել զանգված և խառնել այս տարրերը պատահական հերթականությամբ
Օրինակ.՝ [1,2,3,4] -ի դեպքում կարող ենք ստանալ [2,1,4,3]

Առաջադրանք 6: Հայտարարել զանգված՝ կազմված թվերից:
Փոխել զանգվածի մեծագույն և փոքրագույն տարրերի տեղերը:
Օրինակ.՝ [1,2,3,4] -ի դեպքում կարող ենք ստանալ [4,2,3,1]

* կարող եք օգտագործել JS -ի Set տվյալների ստրուկտուրան, որը իրենից ներկայացնում է չկրկնվող արժեքների համակարգ: Այն հայտարարվում է `new Set([1, 2, 3, 4])` եղանակով: Այն ունի հետևյալ մեթոդները՝ `.add(value)`, `.delete(value)`, `.has(value)`, `.clear()`, `.size()`