

**מדגם קלטים – נריץ את lowestK על שלושה מערכים A,B,C באורכים 200,400,800 בהתאמה. נמלא את האלגוריתם שיצרנו בעזרת פונקצייה `getNumber()` שכתבנו שמשתמש בפונקציית ספריה המיועדת ליצירת מספרים אקראיים. המערכים בתחום 0 עד 1023. עבור כל מערך כקלט נפעיל את האלגוריתם שכתבנו עם הערכים  $k=10,50,100$  ועם נקודות בדיקה  $n/4, n/2, 3n/4$ . הרצה על A,  $k=10$ :**

here is array A:

```
417.0, 800.0, 503.0, 217.0, 161.0, 657.0, 233.0, 114.0, 915.0, 927.0,
479.0, 152.0, 653.0, 736.0, 153.0, 339.0, 893.0, 922.0, 735.0, 16.0,
545.0, 948.0, 288.0, 871.0, 514.0, 767.0, 576.0, 28.0, 5.0, 798.0,
485.0, 298.0, 176.0, 152.0, 707.0, 698.0, 436.0, 893.0, 990.0, 669.0,
53.0, 623.0, 295.0, 21.0, 484.0, 553.0, 157.0, 212.0, 303.0, 295.0,
437.0, 351.0, 154.0, 918.0, 241.0, 135.0, 742.0, 677.0, 312.0, 797.0,
142.0, 983.0, 23.0, 955.0, 19.0, 353.0, 223.0, 364.0, 166.0, 844.0,
364.0, 911.0, 752.0, 682.0, 384.0, 484.0, 290.0, 83.0, 920.0, 75.0,
701.0, 818.0, 929.0, 920.0, 337.0, 968.0, 278.0, 708.0, 507.0, 572.0,
716.0, 729.0, 856.0, 821.0, 812.0, 797.0, 388.0, 191.0, 914.0, 837.0,
231.0, 124.0, 290.0, 521.0, 440.0, 718.0, 198.0, 956.0, 115.0, 973.0,
717.0, 665.0, 1020.0, 660.0, 328.0, 205.0, 956.0, 457.0, 583.0, 940.0,
943.0, 334.0, 242.0, 809.0, 326.0, 152.0, 479.0, 274.0, 725.0, 886.0,
1022.0, 195.0, 897.0, 976.0, 34.0, 381.0, 936.0, 662.0, 373.0, 19.0,
335.0, 1016.0, 256.0, 844.0, 325.0, 1013.0, 516.0, 559.0, 164.0, 897.0,
```

```
1012.0, 845.0, 674.0, 148.0, 439.0, 311.0, 228.0, 16.0, 46.0, 380.0,
14.0, 940.0, 13.0, 440.0, 971.0, 982.0, 174.0, 233.0, 96.0, 547.0,
725.0, 646.0, 119.0, 996.0, 831.0, 187.0, 21.0, 563.0, 331.0, 962.0,
353.0, 324.0, 596.0, 390.0, 393.0, 927.0, 490.0, 631.0, 745.0, 929.0,
683.0, 747.0, 649.0, 463.0, 608.0, 901.0, 305.0, 359.0, 693.0, 676.0,
```

Here's the output of `lowestK(A,10,200/4, 200/2, (3*200)/4)`:

```
5.0, 16.0, 21.0, 28.0, 53.0, 114.0, 152.0, 152.0, 153.0, 157.0,
5.0, 16.0, 19.0, 21.0, 23.0, 28.0, 53.0, 75.0, 83.0, 114.0,
5.0, 16.0, 19.0, 19.0, 21.0, 23.0, 28.0, 34.0, 53.0, 75.0,
5.0, 13.0, 14.0, 16.0, 16.0, 19.0, 19.0, 21.0, 21.0, 23.0,
```

Here's the returning list from `lowestK(A,10,200/4, 200/2, (3*200)/4)`:

```
5.0, 13.0, 14.0, 16.0, 16.0, 19.0, 19.0, 21.0, 21.0, 23.0,
```