

1. لیستی از اعداد را دریافت کنید. محتوای ایندکس های زوج لیست را چاپ کنید.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 2 3 4 5	1 3 5
Run test #2	4 5 3 4 2 3	4 3 2
Run test #3	9 4 5 2 3	9 5 3
Run test #4	6	6
Run test #5	7 8	7
Run test #6	1 2 3	1 3
Run test #7	90 45 3 43	90 3
Run test #8	40 64 -80 -98 -68 56 85 87 -68 -78	40 -80 -68 85 -68
Run test #9	-1 -11 -40 3 -47 -37 -18 -100 6 -29 14 -1 -89 -20 -36 7 5 78 -5 85	-1 -40 -47 -18 6 14 -89 -36 5 -5

2. یک لیست دریافت کنید. تمام عناصری که بزرگتر از عنصر ما قبل خود هستند را پیدا کرده و نمایش دهید.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 5 2 4 3	5 4
Run test #2	1 2 3 4 5	2 3 4 5
Run test #3	5 4 3 2 1	
Run test #4	1 5 1 5 1	5 5
Run test #5	5 1 5 1 5	5 5
Run test #6	5 5 5 5 5	
Run test #7	1 1 1 5 1	5
Run test #8	345354	
Run test #9	1 465	465
Run test #10	4 -54643	
Run test #11	2147483647 0 1 2 3	1 2 3
Run test #12	1 2 3 4 -2147483648	2 3 4
Run test #13	-9 29 -100 64 26 73 -96 28 -92 11 -14 -86 -54 -67	29 64 73 28 11 - 54

3. یک لیست دریافت کنید و تعداد عناصر منحصر بفرد آن را شمارش کرده و نمایش دهید.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 5 2 4 3	5 4
Run test #2	1 2 3 4 5	2 3 4 5
Run test #3	5 4 3 2 1	
Run test #4	1 5 1 5 1	5 5
Run test #5	5 1 5 1 5	5 5
Run test #6	5 5 5 5 5	
Run test #7	1 1 1 5 1	5
Run test #8	345354	
Run test #9	1 465	465
Run test #10	4 -54643	
Run test #11	2147483647 0 1 2 3	1 2 3
Run test #12	1 2 3 4 -2147483648	2 3 4
Run test #13	-9 29 -100 64 26 73 -96 28 -92 11 -14 -86 -54 -67	29 64 73 28 11 -54

4. یک لیست از اعداد را دریافت کنید و جفت عنصری که کنار هم هستند را تعویض کنید (مثلا  $L[0]$  را با  $L[1]$  و  $L[2]$  را با  $L[3]$  و .....). اگر طول لیست یک عدد فرد باشد عدد آخری عنصری برای جابه جایی ندارد و در جایگاه خود باقی می ماند.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 2 3 4 5	2 1 4 3 5
Run test #2	4 5 3 4 2 3	5 4 4 3 3 2
Run test #3	9 4 5 2 3	4 9 2 5 3
Run test #4	6	6
Run test #5	7 8	8 7
Run test #6	1 2 3	2 1 3
Run test #7	90 45 3 43	45 90 43 3
Run test #8	40 64 -80 -98 -68 56 85 87 -68 -78	64 40 -98 -80 56 -68 87 85 -78 -68
Run test #9	-1 -11 -40 3 -47 -37 -18 -100 6 -29 14 -1 -89 -20 -36 7 5 78 -5 85	-11 -1 3 -40 -37 -47 -100 -18 -29 6 -1 14 -20 -89 7 -36 78 5 85 -5
Run test #10	-46 35 72 -79 38 -32 1 23 -84 -84 50 -46 -57 -44 72 33 91 -6 88 91 -12 -76 -78 95 63 45 54 13 58 -19 30 48 -98 37 97	35 -46 -79 72 -32 38 23 1 -84 -84 -46 50 -44 -57 33 72 -6 91 91 88 -76 -12 95 -78 45 63 13 54 -19 58 48 30 37 -98 97

5. لیستی از اعداد را دریافت کنید. جفت اعدادی که باهم برابر هستند را شماره کرده و نمایش دهید. هر دو عنصری که مقدار یکسان دارند باید فقط یکبار شمارش شوند.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 2 3 2 3	2
Run test #2	1 1 1 1 1	10
Run test #3	1 2 3	0
Run test #4	1 1 1	3
Run test #5	2 3	0
Run test #6	2 2	1
Run test #7	0 0	1
Run test #8	0 0 6 1 1 4 2 1 2 2	7
Run test #9	0 1 43 10 13 33 15 8 18 21	0
Run test #10	3 2 1 2 2 4 3 2 5 3 2	13