

## 1. لیست مربع ها

برنامه ای بنویسید که عدد صحیح مانند N را دریافت کند. مربع تمام اعدادی صحیحی که کوچکتر از N هستند را چاپ کنید.

	ورودی	پاسخ صحیح
Run test #1	50	1 4 9 16 25 36 49
Run test #2	10	1 4 9
Run test #3	9	1 4 9
Run test #4	4	1 4
Run test #5	1	1
Run test #6	100	1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
Run test #7	99	1 4 9 16 25 36 49 64 81

## 2. کوچکترین بخش پذیر

عددی بزرگتر از ۲ دریافت کرده و سپس کوچکترین عدد بخش پذیر بر آن که بزرگتر از ۱ هست را چاپ کنید.

	Input	Correct answer
Run test #1	15	3
Run test #2	2	2
Run test #3	3	3
Run test #4	4	2
Run test #5	5	5
Run test #6	6	2
Run test #7	7	7
Run test #8	8	2
Run test #9	35	5
Run test #10	55	5
Run test #11	179	179

### 3. اعداد زوج سری

یک سری عدد را دریافت کنید. اگر عدد صفر بود عدد دیگری دریافت نکرده و از بین اعداد وارد شده تمام اعداد زوج را چاپ کنید.

Test	ورودی	خروجی	Test	ورودی	خروجی
#1	2 1 4 0	2	#7	1 2 3 4 0 5 6 7 0 8 9 0 0	
#2	1 2 3 4 5 6 7 0	3			
#3	2 4 0	2	#8	5 3 6 7 4 2 4 5 6 7 4 3 4 6 7 4 5 7 8 4 4 3 6 3 7 5 5 0	13
#4	7883 0	0			
#5	0	0			
	1 3 5 7 9 1 3 5 7 9 0	3			

#### 4. بزرگترین در سری

یک سری از اعداد دریافت کنید تا هنگامی که عدد به صفر برسد، برنامه ای بنویسید که از بین اعداد وارد شده بزرگترین آن را پیدا کرده و نمایش دهید

	Input	Correct answer
Run test #1	1 7 9 0	9
Run test #2	1 2 3 2 1 0	3
Run test #3	1 2 3 0	3
Run test #4	1 3 2 0	3
Run test #5	2 1 3 0	3
Run test #6	2 3 1 0	3
Run test #7	3 2 1 0	3
Run test #8	3 1 2 0	3
Run test #9	1 2 3 4 5 0	5
Run test #10	5 4 3 2 1 0	5

## 5. ایندکس بزرگترین عدد

یک سری از اعداد را دریافت کنید تا هنگامی که عدد وارد شده صفر باشد. برنامه ای بنویسید که از بین این اعداد وارد شده ایندکس بزرگترین عدد را نمایش دهد.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 7 9 0	3
Run test #2	1 2 3 2 1 0	3
Run test #3	1 2 3 0	3
Run test #4	1 3 2 0	2
Run test #5	2 1 3 0	3
Run test #6	2 3 1 0	2
Run test #7	3 2 1 0	1
Run test #8	3 1 2 0	1
Run test #9	1 2 3 4 5 0	5
Run test #10	5 4 3 2 1 0	1

## 6. دومین بزرگترین

یک سری از اعداد را دریافت کنید تا هنگامی که عدد وارد شده صفر باشد. برنامه ای بنویسید که از بین این اعداد وارد شده دومین عدد بزرگ را نمایش دهد.

	Input	Correct answer
Run test #1	1 7 9 0	7
Run test #2	2 1 0	1
Run test #3	1 2 0	1
Run test #4	1 2 3 0	2
Run test #5	1 3 2 0	2
Run test #6	2 3 1 0	2
Run test #7	2 1 3 0	2
Run test #8	3 1 2 0	2
Run test #9	3 2 1 0	2
Run test #10	1 4 2 3 0	3
Run test #11	1 4 3 2 0	3

