

سوال ۱

الگوریتمی بنویسید که سه مقدار از ورودی بگیرد، سه مقدار را در خروجی چاپ کند(به ترتیب دریافت از ورودی)

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک خط باشد که در آن سه عدد صحیح، عینا مانند ورودی چاپ میشوند.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 5 4

##خروجی نمونه ۱

1 5 4

ورودی نمونه ۲

2 10 -2

##خروجی نمونه ۲

2 10 -2

سوال ۲

الگوریتمی بنویسید که دو مقدار از ورودی بگیرد، اعداد را به ترتیب صعودی چاپ کند.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک خط باشد که در آن دو عدد صحیح ورودی بصورت صعودی چاپ میشوند.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2

خروجی نمونه ۱

1 2

ورودی نمونه ۲

15 10

خروجی نمونه ۲

10 15

سوال ۳

الگوریتمی بنویسید که سه مقدار از ورودی دریافت کند، قرینه عدد کوچکتر را در خروجی چاپ کند.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک خط باشد که در آن فقط مقدار قرینه عدد کوچکتر چاپ میشود.

مثال

ورودی نمونه ۱

-1 -6 10

خروجی نمونه ۱

6

ورودی نمونه ۲

3 7 1

خروجی نمونه ۲

-1

سوال ۴

الگوریتمی بنویسید که سه عدد از ورودی دریافت کند، به ترتیب میانگین، کوچکترین عدد و بزرگترین عدد را در خروجی چاپ کند.

خروجی

خروجی برنامه باید شامل سه عدد باشد که به ترتیب میانگین اعداد ورودی، کوچکترین عدد و بزرگترین عدد وارد شده، هستند.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2 3

خروجی نمونه ۱

2 1 3

میانگین اعداد مجموعه {1,2,3} برابر ۲ است، کوچکترین عدد برابر ۱ و بزرگترین عدد ۳ میباشد.

ورودی نمونه ۲

4 -10 3

خروجی نمونه ۲

-1 -10 4

سوال ۵

الگوریتمی بنویسید که مجموع اعداد ۱ تا ۱۰۰ را محاسبه کند.

فرمول محاسبه اعداد یک تا n:

$$(n(n + 1))/2$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک عدد که مجموع اعداد یک تا صد است، میشود.

سوال ۶

الگوریتمی بنویسید که اضلاع مثلث را دریافت کند و بگوید آیا قائم الزاویه است یا نه.

ورودی

شامل سه عدد است.

خروجی

در خروجی چاپ میشود که مثلث قائم الزاویه است یا نیست.

ورودی نمونه ۱

5 12 13

خروجی نمونه ۱

این مثلث قائم الزاویه است

ورودی نمونه ۲

4 3 6

خروجی نمونه ۲

این مثلث قائم الزاویه نیست