

سوال ۱

فلوچارتی رسم کنید که طول و عرض مستطیلی را دریافت کرده و محیط و مساحت آن را چاپ کند.

ورودی

در آن دو عدد وارد میشوند.

خروجی

خروجی شامل دو عدد است که به ترتیب محیط و مساحت مستطیل اند.

ورودی نمونه ۱

2 1

خروجی نمونه ۱

6 2

ورودی نمونه ۲

4.5 2.2

خروجی نمونه ۲

13.4 49.5

سوال ۲

فلوچارتی رسم کنید که عددی را خوانده و قدرمطلق آن را چاپ کند.

ورودی ۱

29

خروجی ۱

29

ورودی ۲

-7

خروجی ۲

7

سوال ۳

برنامه ای بنویسید که در خروجی `Hello, World` را چاپ کند

خروجی

توجه داشته باشید که در خروجی دقیقا همین جمله باید ظاهر شود.

خروجی نمونه

```
Hello, World
```

##توجه: در صورتیکه از python3 برای کدنویسی استفاده میکنید، زبان کامپایل برنامه خود را از python2 به python3.8 تغییر دهید.

سوال ۴

برنامه ای بنویسید که برای متغیر `x` ، با دستور `Enter x:` متنی را دریافت کند، سپس در خروجی آنرا به همراه `Learning python,` چاپ کند.

ورودی نمونه

```
in Dash Team
```

خروجی نمونه

```
Enter x:
Learning python, in Dash Team
```

##توجه: در صورتی که از python 3 استفاده میکنید میبایست نوع زبان برنامه نویسی خود را بر روی python3.8 تغییر دهید

سوال ۵

فلوچارتی رسم کنید که سه عدد را خوانده و به صورت زیر عمل کند:

۱. اگر عدد سوم صفر بود حاصل جمع دو عدد دیگر

۲. اگر عدد سوم مثبت بود تفاضل دو عدد دیگر

۳. اگر عدد سوم منفی بود حاصل ضرب دو عدد دیگر

را چاپ کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

-2 5 -9

خروجی نمونه ۱

-10

ورودی نمونه ۲

12 -3 1

خروجی نمونه ۲

15