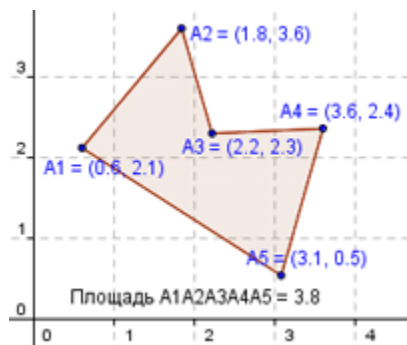


## Бодлого №1

Олон өнцөгтийн оройн координатууд  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$  өгөгдсөн. Гурвалжны талбай олох аргыг ашиглан энэ олон өнцөгтийн талбайг олдог функциональ програм зохио.



Оролтын өгөгдөл:

5

0.6 2.1 1.8 3.6 2.2 2.3 3.6 2.4 3.1 0.5

Гаралтын өгөгдөл:

S= 3.91

## Бодлого №2

Автомашин дараах өгөгдлүүдээр тодорхойлогдоно:

```
private String model;           //автомашины загвар
private Integer productionYear; //үйлдвэрлэсэн он
private String company;         //үйлдвэрлэсэн компани
```

Автомашины жишээ:

```
Car car1 = new Car("X6", 2015, "BMW");
Car car2 = new Car("X3", 2017, "BMW");
Car car3 = new Car("S500", 2012, "DIMLER");
Car car4 = new Car("Prius 5", 2016, "TOYOTA");
```

Автомашин эзэмшигчид дараах байдлаар тодорхойлогдоно:

```
Person bold = new Person("Bold Suren", 31, Arrays.asList(car1, car2, car3, car4));
Person mono = new Person("Mona Yondon", 29);
Person amar = new Person("Amaraa Denzen", 30, Arrays.asList(car1, car4));
```

- Автомашин эзэмшигчдийн хувьд ялгаатай хэдэн төрлийн автомашиныг эзэмшдэг бэ
- Автомашин эзэмшигчдийн хувьд хамгийн шинэ загварын машины нэрийг ол
- Тухайн хүний эзэмшдэг бүх автомашины нэрсийг ол