

Queue

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک کلاس برای تشکیل یک ساختار صف برنامه نویسی کنید، بصورتی که توابع زیر را داشته باشد:

- **push(value)** : مقدار ورودی را به آخر صف اضافه کند
- **pop()** : عدد اول صف را از صف خارج کند و مقدار آن را برگرداند
- **size()** : تعداد اعداد داخل صف را برگرداند
- **reverse()** : ترتیب اعداد درون صف را برعکس کند
- **find(value)** : از سر صف ، اولین خانه ای که مقدار داده شده دیده میشود را برگرداند ، اگر پیدا نشد : مقدار 1- را برگرداند
- **isfull()** : ظرفیت صف را چک کند (حداکثر مقدار را 100 در نظر بگیرید)
- **isempty()** : خالی بودن صف را چک کند

مقادیری که در صف قرار میدهیم همه از نوع int هستند.

خروجی تابع **find** یک بیس است.

استفاده از هرگونه کتابخانه مرتبط ممنوع میباشد.

مثال نمونه

```
isempty  
push 1  
push 2  
push 3  
push 12  
push 100  
push 0
```

```
isempty  
size  
pop  
push 1  
push 2  
push 3  
push 4  
push 4  
isfull  
pop  
pop  
reverse  
pop  
pop  
exit
```

خروجی نمونه

```
true  
false  
6  
1  
false  
2  
3  
4  
4
```