

Subject

Date

۹۸۴۱۱۶۳۲

۹۸۴۴۱۰۱۸

محمد عرفان زارع زردی
هدیه اسحق دیرتیب
سؤال 1 کویر 1

```
void fun(int)
```

```
{
    int Queue q = new int[Queue()];
```

```
q.enqueue(0);
```

```
q.enqueue(1);
```

```
for(int i=0; i<n; i++)
```

```
{
    int a = q.dequeue();
```

```
int b = q.dequeue();
```

```
q.enqueue(b);
```

```
q.enqueue(a+b);
```

```
print(a);
```

```
}
```

مرحله اول
صف : 0 و 1 → a=0, b=1

مرحله اول
1 و 1 → print 0

مرحله دوم
1 و 2 → print 1

مرحله دوم
a=1 b=1

مرحله سوم
2 و 3 → print 1

مرحله سوم
a=1 b=2

مرحله چهارم
3 و 5 → print 2

مرحله چهارم
a=2 b=3

Print : 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...

$a[i] = a[i-1] + a[i-2]$

خروجی برای سری فیبوناچی

این همان

روش تابع اندازشده است که تابع موجود در صف، اولی را حذف، دومی را به ابتدای صف آورد و جدید را از حاصل جمع دو تا عدد بدست می آورد. محمد عرفان زارع