

گزارش:

در این برنامه سه خواسته مطرح شده است.  
دریافت یک ارایه از ورودی به صورت generic و چاپ آن در یا تابع:

```
public <T> void printArray ( T[] array)
{
    Arrays.stream(array).forEach(System.out::println);
}
```

که به این صورت کد با استفاده از stream نوشته شده است.  
همچنین یک تابع overload برای دریافت ارایه و یک محدوده برای چاپ و در صورت غلط بودن محدوده اعلان خطا:

```
public <T> void printArray ( T[] array,int lowSubscript,int highSubscript)
{
    if((lowSubscript>highSubscript)|| (lowSubscript<0)|| (highSubscript>array.length))
        try { throw new IllegalAccessException("wrong "); } catch
        (IllegalAccessException e) { e.printStackTrace(); }
    Arrays.stream(array) .skip(lowSubscript).limit(highSubscript-
lowSubscript+1).forEach(System.out::println);
}
```

در این تابع هم با استفاده از دستور skip ابتدای ارایه را مشخص سپس با limit انتهای آن را مشخص می کنیم.

ایجاد یک تابع overload دیگر برای چاپ یک ارایه string:

```
public <S extends String> void printArray ( S[] array)
{
    Arrays.stream(array).forEach(System.out::println);
}
```