

## ب ت ر ش م ه

برنامه ای بنویسید که رشته s را از کاربر دریافت ، کاراکتر های آن را به ترتیب حروف الفبا مرتب کند، سپس حروف تکراری را حذف و رشته ی نهایی را چاپ کند.

### ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن رشته s آمده است.

$$1 \leq s.length() \leq 10^4$$

\*رشته s فقط شامل حروف کوچک انگلیسی است

### خروجی

خروجی برنامه ی شما باید شامل یک خط باشد که در آن حروف رشته ی مرتب شده با حذف حروف تکراری با یک فاصله چاپ شود.

\*توجه:

\*الف- هدف سؤال، یادگیری توابع است. لذا برای کسب نمره ی کامل این سؤال، از هرگونه حل دیگری بدون استفاده از توابع، بپرهیزید.\*

\*ب- حق استفاده از هیچ کتابخانه ای جز `iostream` را ندارید.\*

\*پ- امضای توابعی که باید آن ها را تعریف کنید در اینجا گفته شده است.\*

```
1 string sortMyString(String myString);
2 string removeRepetitive(string myString);
3 int main()
4 {
5     String str;
6     cin>>str;
7     cout<<sortMyString(removeRepetitive(str));
8     return 0;
9 }
```

\*ت- تابع `main` حتماً باید به شکل فوق نوشته شود. (هیچ چیزی به آن اضافه یا از آن کم نکنید)\*

\*ت- شرح مختصری از کاربرد هر تابع در اینجا گفته شده است که هرگونه ابهامی را برطرف کنیم:\*

- تابع `sortMyString` به ازای دریافت رشته `myString`، رشته ای متشکل از حروف مرتب شده آن را به عنوان خروجی بر می گرداند.
- تابع `removeRepetitive` به ازای دریافت رشته `myString`، رشته ای متشکل از حروف غیرتکراری آن را به عنوان خروجی بر می گرداند.

## مثال

### ورودی نمونه 1

```
salamsalam
```

### خروجی نمونه 1

```
a l m s
```

### ورودی نمونه 2

```
mammadchetowri
```

### خروجی نمونه 2

```
a c d e h i m o r t w
```

### ورودی نمونه 3

```
koshtamshepeshesheshkoshesheshparaaaaaa
```

### خروجی نمونه 3

```
a e h k m o p r s t
```