



رویال ویژن

پیشرو در ارائه راهکار های نرم افزاری سازمانی و جامع

تمرین زیر با کد جاوا اسکریپت یا جاوا بنویسید،

در صورت استفاده از زبان جاوا از لایبراری کمکی مانند apache common و استفاده نشود. فقط کلاس های موجود در خود زبان جاوا

شرکت رویال ویژن ارائه دهنده سرویس های متنوع ای تی در نظر دارد در وب سایت خود به مشتریان گزینه ای بدهد تا بتوانند سرویس مد نظر خود را جستجو نماید. بدین صورت که با تایپ نام سرویس در وب سایت رویال ویژن بر اساس حروف وارد شده، لیست سرویس هایی که با این حرف یا حروف شروع میشوند لیست میگردد و در نظر داشته باشید که در لیست جستجو فقط 3 عدد سرویس لیست میگردد و اگر جستجو شامل بیش از 3 سرویس باشد بر اساس حروف الفبا سه نتیجه جستجو اول بر میگردد و به به کاربر نمایش داده میشود.

اگر کاربر کلمه oracle را سرچ نماید بر اساس حروف این کلمه 6 جستجو انجام میگردد.

1. o
2. or
3. ora
4. orac
5. oracl
6. oracle

در هر جستجو (6 حالت بالا) سه سرویس با حرف مد نظر شروع میشود لیست میگردد. به عنوان مثال اگر سرویس های شرکت رویال ویژن شامل موارد زیر باشد.

- database
- information
- learning
- learn
- oracle
- orders
- online
- orange
- ordering

بر اساس سرویس های لیست شده بالا و کلمه جستجو شده "oracle" در هر 6 حالت سرویس های زیر لیست میگردد.

User input	Search system
O	"online", "oracle", "orange"
Or	"oracle", "orange", "ordering"
Ora	"oracle", "orange"
Orac	"oracle"
Oracl	"oracle"
oracle	"oracle"



در نظر داشته باشید

1. که لیست سرویس ها فقط از حرف a تا حرف z خواهد بود، (فقط حروف کوچک).

2. در لیست سرویس ها ورودی تکراری نخواهد بود

بر اساس درخواست بالا کدی بنویسید با زبان جاوا اسکریپت یا جاوا که لیست خدمات روپال ویژن و کلمه وارد شده را بگیرد و بر اساس حروف تایپ شده لیست را برگرداند.

خروجی یک برنامه جاوا به این صورت خواهد بود.

```
[["online","oracle","orange"],["oracle","orange","ordering"],["oracle","orange"],["oracle"],["oracle"],["oracle"]]
```

تابع مد نظر شما باید الگوی زیر را داشته باشد.

برای زبان جاوا یک کلاس با شرایط زیر:

```
class Solution {
```

```
    List<List<String>> suggestedServices(String[] services,
```

```
        String searchWord) {
```

```
        //write your code here.
```

```
{
```

```
{
```

برای زبان جاوا اسکریپت متد بصورت زیر خواهد بود.

```
/**
```

```
 * @param {string[]} services
```

```
 * @param {string} searchWord
```

```
 * @return {string[][]}
```

```
 */
```

```
var suggestedServices= function(services, searchWord) {
```

```
    // your code goes here
```

```
};
```



مثال های دیگر برای درک بهتر:

لیست سرویس های	کلمه سرچ شده	خروجی
["oracle"]	"sql"	[[[]],[[]],[[]]]
["oracle"]	"oracle"	[["oracle"],["oracle"], ["oracle"],["oracle"],["oracle"],["oracle"]]
["orac","oracle", "oraclee","orac", "oracles"]	"oracle"	[["orac","orac1","oracle"], ["orac","orac1","oracle"], ["orac","orac1","oracle"], ["orac","orac1","oracle"], ["orac1","oracle","oraclee"], ["oracle","oraclee","oracles"]]