```
写一段代码,判断一个包括'{','[','(',')',']','}'的表达式是否合法(注意看样例的合法规则。)
给定一个表达式 A,请返回一个 bool 值,代表它是否合法。
测试样例:
```

```
"[a+b*(5-4)]*{x+b+b*({1+2)}}"
返回: true
测试样例:
"[a+b*(5-4)]*{x+b+b*(({1+2)}}"
```

```
返回: false
```

```
import java.util.*;
2
    public class ChkExpression {
3
          public static boolean chkLegal(String A) {
5
                   StringBuffer sb = new StringBuffer(A);
6
                   int length = sb. length();
7
                   Stack<Character> s = new Stack<Character>();
                   for (int i = 0; i < length; i++) {
8
9
                           char c = sb. charAt(i);
                           if (c == '{' | c == '[' | c == '(') {
10
11
                                  s. push (c);
12
                           if (c = ')' |c = ']' |c = ')'
13
```





从小明家所在公交站出发有 n 路公交到公司,现给出每路公交的停站数(不包括起点和终点),及每次停的时间(一路车在每个站停的时间相同)和发车的间隔,先假定每辆车同时在相对时间 0 分开始发车,且所有车在相邻两个站之间的耗时相同,都为 5 分钟。给定小明起床的相对时间(相对 0 的分钟数),请计算他最早到达公司的相对时间。

给定每路车的停站数 stops,停站时间 period,发车间隔 interval 及公交路数 n,出发时间 s。请返回最早到达时间。保证公交路数小于等于 500,停站数 小于等于 50。

```
class TakeBuses {
    public:
            int chooseLine(vector<int> stops, vector<int> period, vector<int> interval, int n, int s) {
3
                    // write code here
                    int min=99999;
5
                    int i, temp;
6
                    for (i=0; i < n; i++) {
8
                             temp=s;
                             if(temp%interval[i]!=0) temp=(temp/interval[i]+1)*interval[i]; //需要等待
9
                             temp=temp+stops[i]*(5+period[i]);
10
                             if(temp<min) min=temp;
11
                                                                                源信米江
```



```
12 }
13 return min+5;
14 }
15 };
```

请你实现一个简单的字符串替换函数。原串中需要替换的占位符为"%s",请按照参数列表的顺序一一替换占位符。若参数列表的字符数大于占位符个数。则将剩下的参数字符添加到字符串的结尾。

给定一个字符串 A,同时给定它的长度 n 及参数字符数组 arg 和它的大小 m,请返回替换后的字符串。保证参数个数大于等于占位符个数。保证原串由大小写英文字母组成,同时长度小于等于 500。

测试样例:

```
"A%sC%sE",7,['B','D','F']
返回: "ABCDEF"
```

第一种方法的思路是 通过字符串的 indexOf 方法和 replaceFirst 方法 进行替换字符串中的%s,然后进行判断参数 args 里面的参数是否使用完毕,如果没有使用完毕则进行追加到字符最后。 这种方法的缺点是会在内存中生成很多的冗余字符串。优点是 像我这种菜鸟很容易想到,也更与理解。

適信大江

```
public String formatString(String A, int n, char[] arg, int m) {
    int i = 0;
    while (A.indexOf("%s") >= 0) {
        A = A.replaceFirst("%s", String.valueOf(arg[i]));
        i++;
    }
    while (i < m) {
        A += arg[i];
}</pre>
```



```
9
                      i++:
10
11
                return A;
12
第二种方法的思路通过字符串分割 split 方法,把字符串中不是%s 的分割出来,存储到数组中,然后遍历这个数组,进行追加参数,但是有一点需要注意字
符的开始字符为%s,这样再数组的第一个位置为空串,进行特殊判断即可。这种方法的有点是有效的利用了内存,减少了很多冗余的字符生成。
   public String formatString(String A, int n, char[] arg, int m) {
                // write code here
3
                String[] AArr = A. split("%s");
                StringBuffer buffer = new StringBuffer();
                int i = 0;
5
                                                        for (String str : AArr) {
6
                      if (str.length() == 0) {
                             buffer.append(arg[i]);
8
9
                         else {
                             buffer.append(str + arg[i]);
10
11
12
                      i++;
13
                while (i < m) {
14
15
                      buffer.append(arg[i]);
16
                      i++;
17
18
                return buffer. toString();
19
                                                               源信米江
```



第三种就是通过和正则表达式进行组合,通过 matcher 添加到 buffer 里面,进行替换%s,最后需要注意把最尾部的字符添加到 buffer 里面。

获取更多资料礼包

```
public String formatString(String A, int n, char[] arg, int
2
                m) {
                  // write code here
3
               Pattern pattern = Pattern.compile("%s");
    Matcher matcher = pattern.matcher(A);
5
    StringBuffer buffer = new StringBuffer();
6
    int i = 0;
8
    boolean result = matcher.find();
    while (result) {
9
    matcher.appendReplacement(buffer,
11
                String. valueOf(arg[i]));
    result=matcher.find();
13
    i++:
14
    matcher.appendTail(buffer);
16
    while (i < m) {
    buffer.append(arg[i]);
18
   i++;
19
20
    return buffer. toString();
21
```

现在有一个字符串列表,和一个关键词列表,请设计一个高效算法,检测出含关键字列表中关键字(一个或多个)的字符串。



给定字符串数组 A 及它的大小 n 以及关键词数组 key 及它的大小 m,请返回一个排好序的含关键词的字符串序号的列表。保证所有字符串长度小于等于 100,关键词个数小于等于 100,字符串个数小于等于 200。保证所有字符串全部由小写英文字符组成。若不存在含关键字的字符串,请返回一个只含-1 的数组。

测试样例:

```
["nowcoder", "hello", "now"], 3, ["coder", now], 2
返回: [0,2]
```

```
import java. util. *;
     publicclassKeywordDetect {
             publicint[] containKeyword(String[] A, intn, String[] keys, intm) {
5
6
                     // write code here
8
                      intnum=0;
10
                       List<Integer> list=newArrayList<Integer>();
11
12
                        for(inti=0;i<n;i++){
13
14
15
                                for (int j=0; j \le m; j++) {
16
                                         if(A[i].contains(keys[j])){
17
```



```
18
19
                                           num++;
20
                                           break;//如果字符串列表含有关键字就跳出结束循环,继续下次循环
21
22
23
24
25
26
27
28
                     int[] res=newint[num];
29
30
                     if(num==0)
31
32
                            returnnewint[]{-1};
33
34
                     for(intj=0;j<list.size();j++){
35
36
                            res[j]=list.get(j);
37
38
39
40
41
                   returnres;
42
43
```

黎取更多资料礼包。



44 45

> 新斯·斯里多资料礼包· 翻 题 源高米洋: