

# MyOJ2 答题报告

( 竞赛 #1109 : 2018级期末上机测试 )

**说明：**

1. 本报告供选课学生相互切磋之用，请详细阅读，比学赶帮超。
2. 不得将本报告提供给其他正在或将来可能完成相关题目的同学、学弟和学妹，以免干扰其他班作业的公平性。
3. 不得将本报告用于作弊。

**MyOJ2 开发组**

**2021年12月16日**

## 1. 最佳代码

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
48340	2019-01-02 11:44:27		whuang		黄炜	厦门大学信息学院	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-25 16:23:31		25 ms	1308 KB	763 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1155	1109	D	兔子修桶			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #define mod 1000000007 #define MAX 30005 #define min(a,b) ((a)&lt;(b)?(a):(b)) int n,m,l; int a[MAX]; int f(int i,int j){     int ans=0;     for (int q=i;q&lt;i+n;q++){         if (a[q]&lt;j){             ans++;             q+=l-1;         }     }     return ans; } int main(){     scanf("%d %d %d", &amp;n,&amp;m,&amp;l);     for (int q=0;q&lt;n;q++){         scanf("%d", &amp;a[q]);         a[q+n]=a[q];     }     int l=0,r=1e9,mid=(l+r)&gt;&gt;1;     while (l&lt;=r){         int mm=f(0,mid);         for (int q=1;q&lt;n;q++){             mm=min(mm,f(q,mid));         }         if (mm&gt;m) r=mid-1;         else l=mid+1;         mid=(l+r)&gt;&gt;1;     } }</pre>						

	<pre>        printf("%d\n",mid);         return 0;     }</pre>
错误提示	(未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
68514	2020-05-31 22:02:22		12120182203742		庄秀权	厦门大学软件学院	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-27 08:16:21		7 ms	1268 KB	686 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1156	---	---	立定跳远			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int l=0;     int r;     int d;     int n;     int m;     int a[50002];     int i;     scanf("%d%d%d",&amp;d,&amp;n,&amp;m);     a[0]=0;     a[n+1]=d;     r=d+1;     for(i=1;i&lt;n+1;i++)         scanf("%d",a+i);     while(l+1&lt;r)     {         int mid=(l+r)/2;         int i=0;         int sum=0;         int j;         while(i&lt;=n)         {             j=i+1;             while(a[j]-a[i]&lt;mid&amp;&amp; j&lt;=n+1)                 j++;             sum+=j-i-1;             i=j;         }         if(sum&lt;=m)             l=mid;         else</pre>						

	<pre>        r=mid;         }     printf("%d",1);     return 0; }</pre>
错误提示	(未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
63893	2019-12-12 13:58:14		22920192204198		高言峰	厦门大学信息学院2019级	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-26 22:04:38		3 ms	1968 KB	1848 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1157	---	---	Violet找少佐			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; #include &lt;ctype.h&gt; #define MAXN 10005 #define MAXM 50005 struct {     int l, r, data[MAXN]; } Q; void pop() {     Q.l++; } void push(int n) {     Q.data[Q.r++] = n; } int front() {     return Q.data[Q.l]; } int empty() {     return Q.l &gt;= Q.r; } int head[MAXN], inqueue[MAXN], dist[MAXN], cnt; struct {     int to, next, w; } edges[MAXM]; void add(int from, int to, int w) {     edges[++cnt].next = head[from];</pre>						

```

        edges[cnt].to = to;
        edges[cnt].w = w;
        head[from] = cnt;
    }
int read()
{
    int ans = 0;
    char c = getchar();
    while (!isdigit(c))
        c = getchar();
    while (isdigit(c))
    {
        ans = (ans << 3) + (ans << 1) + c - '0';
        c = getchar();
    }
    return ans;
}
int main()
{
    int n = read(), m = read(), s = read();
    for (int i = 0; i < m; ++i)
    {
        int u = read(), v = read(), w = read();
        add(u, v, w);
    }
    for (int i = 1; i <= n; ++i)
        dist[i] = 2147483647;
    dist[s] = 0;
    push(s);
    while (!empty())
    {
        int p = front();
        pop();
        inqueue[p] = 0;
        for (int e = head[p]; e != 0; e = edges[e].next)
        {
            int to = edges[e].to;
            if (dist[to] > dist[p] + edges[e].w)
            {
                dist[to] = dist[p] + edges[e].w;
                if (!inqueue[to])
                {
                    inqueue[to] = 1;

```

	<pre>                push(to);             }         }     }     for (int i = 1; i &lt; n; ++i)         printf("%d ", dist[i]);     printf("%d", dist[n]);     return 0; }</pre>
错误提示	(未见错误)



提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
53875	2019-10-23 13:52:08		22920192204289		王文凯	厦门大学信息学院2019级	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-26 03:06:43		1 ms	1068 KB	432 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1537	---	---	身份证号码校验			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     char a[19];     char b[11]={'1','0','X','9','8','7','6','5','4','3','2'};     int c[17]={7,9,10,5,8,4,2,1,6,3,7,9,10,5,8,4,2};     while(gets(a)!=NULL)     {         int sum=0;         int i,j;         for(i=0;i&lt;=16;i++)             sum=sum+c[i]*(a[i]-'0');         j=sum%11;         if(a[17]==b[j])             printf("1\n");         else             printf("0\n");     }     return 0; }</pre>						
错误提示	(未见错误)						

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
99150	2021-04-08 00:05:46		22320202201561		吴质城	厦门大学信息学院	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-30 05:12:37		1 ms	1068 KB	942 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1538	---	---	好记的电话号码			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;ctype.h&gt; int transform(int a) {     if(a=='a'    a=='b'    a=='c')         return 2;     if(a=='d'    a=='e'    a=='f')         return 3;     if(a=='g'    a=='h'    a=='i')         return 4;     if(a=='j'    a=='k'    a=='l')         return 5;     if(a=='m'    a=='n'    a=='o')         return 6;     if(a=='p'    a=='q'    a=='r'    a=='s')         return 7;     if(a=='v'    a=='t'    a=='u')         return 8;     if(a=='y'    a=='w'    a=='x'    a=='z')         return 9; } int main(void) {     int array[50];     int ch;     int n=0;     while((ch=getchar())!=EOF&amp;&amp;ch!='\n')     {         if(isdigit(ch)    isalpha(ch))         {             array[n]=ch;             n++;         }     } }</pre>						

	<pre>    }     for(int t=0;t&lt;n;t++)     {         array[t]=tolower(array[t]);     }     for(int t=0;t&lt;n;t++)     {         if(isdigit(array[t]))             printf("%c",array[t]);         else             printf("%d",transform(array[t]));     }     return 0; }</pre>
错误提示	(未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
78304	2020-10-26 11:14:27		32420182202938		王子夏	厦门大学信息学院2020级	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-05-28 05:33:48		1 ms	1068 KB	874 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1539	---	---	外卖接单纸打印			相似#77406: 98 %	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; #define N 50 double v[200]; int main() {     int len,i;     double sum=4;     char s[N],name[N];     v['F']=7,v['L']=4,v['D']=3,v['P']=2.5,v['S']=2.5,v['R']=1;     gets(name);     printf("          #1 MT Takeaway\n\n") ;     len=strlen(name) ;      for(i=0; i&lt;(28-len)/2; i++)         printf("-");     printf(" %s ",name);     for(i=0; i&lt;(28-len)/2+(len&amp;1); i++)         printf("-");     printf("\n");      while(gets(s)) {         int m=0;         for(i=strlen(s)-1; i&gt;=0; i--)             if(s[i]==' ') {                 for(int j=i+1; s[j]; j++)                     m=m*10+(s[j]-'0');                 s[i]='\0';                 break;             }         sum+=m*v[s[0]];         printf("%-20sx%-2d%5.1lf\n",s,m,m*v[s[0]]);     }     printf("Delivery  fees:  4\n-----\n")</pre>						

	<pre>Total:%6.1f",sum);     return 0; }</pre>
错误提示	(未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
55277	2019-11-01 00:23:07		21620172203354		李泽政	厦门大学信息学院	
语言	判题时间		运行时间	运行内存	代码长度	判题结果	通过率
C	2021-09-29 13:13:40		481 ms	1192 KB	670 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1540	---	---	无限循环小数			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int gcd(int maxn, int minn) {     int temp;     while (temp=minn,minn=maxn%minn)         maxn = temp;     return temp; } int main(void) {     int a,b;     scanf("%d%d",&amp;a,&amp;b);     int c=gcd(b,a);     int temp=b/c;     while (temp%2==0)         temp/=2;     while (temp%5==0)         temp/=5;     const int magic=temp;     if (magic&gt;1)     {         int now=1,step=0;         do         {             now*=10;             now%=magic;             ++step;         }while (now!=1);         printf("%d",step);     }     else printf("0");     return 0; }</pre>						

错误提示

(未见错误)