

# MyOJ2 答题报告

( 竞赛 #1125 : 2019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**

**2020年12月14日**

## 1. 最佳代码

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
65452	2019-12-25 23:47:53		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	2019-12-25 23:47:54		6 ms	1524 KB	1403 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1159	---	---	圣剑的性能			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int fa[4005]; int find(int a) {     return fa[a] == a ? a : (fa[a] = find(fa[a])); } int query(int a, int b) {     return find(a) == find(b); } void merge(int a, int b) {     fa[find(a)] = find(b); } typedef struct {     int x, y, w; } data; data D[30005]; void sort(data D[], int n) {     if (n &lt;= 1)         return;     int pos = 0;     for (int i = 0; i &lt; n - 1; ++i)         if (D[i].w &gt; D[n - 1].w)         {             data temp = D[pos];             D[pos++] = D[i];             D[i] = temp;         }     data temp = D[pos];</pre>						

```

        D[pos] = D[n - 1];
        D[n - 1] = temp;
        sort(D, pos);
        sort(D + pos + 1, n - pos - 1);
    }
    int main()
    {
        int n, m, ans = 0;
        scanf("%d%d", &n, &m);
        for (int i = 1; i <= n * 2; ++i)
            fa[i] = i;
        for (int i = 0; i < m; ++i)
        {
            int x, y, w;
            scanf("%d%d%d", &x, &y, &w);
            D[i].x = x;
            D[i].y = y;
            D[i].w = w;
        }
        sort(D, m);
        for (int i = 0; i < m; ++i)
        {
            if (query(D[i].x, D[i].y))
            {
                ans = D[i].w;
                break;
            }
            merge(D[i].x, D[i].y + n);
            merge(D[i].x + n, D[i].y);
        }
        printf("%d\n", ans);
        return 0;
    }

```

**错误提示** (未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
65365	2019-12-25 11:35:51		22920192204245		刘冰帅	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	2019-12-25 13:26:24		2 ms	1156 KB	1326 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1553	1125	E	军训方阵选址			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; #include &lt;math.h&gt; int min(int x,int y,int c){     int z[3],t;     z[0]=x;     z[1]=y;     z[2]=c;     for(int i=0;i&lt;2;i++){         for(int j=i+1;j&lt;3;j++){             if(z[i]&gt;z[j]){                 t=z[i];                 z[i]=z[j];                 z[j]=t;             }         }     }     return z[0]; } int main(){     int r,c;     char a[205][205],t[205][205];     memset(a,'\0',sizeof(a));     memset(t,'\0',sizeof(t));     while(scanf("%d %d",&amp;r,&amp;c)!=EOF){         for(int i=0;i&lt;r;i++){             for(int j=0;j&lt;c;j++){                 scanf("%d",&amp;a[i][j]);             }         }         for(int i=0;i&lt;r;i++){             t[i][0]=a[i][0];         }     } }</pre>						

```

        for(int j=0;j<c;j++){
            t[0][j]=a[0][j];
        }
        for(int i=1;i<r;i++){
            for(int j=1;j<c;j++){
                if(a[i][j]==0){
                    t[i][j]=0;
                }else if(a[i][j]==1){
                    t[i][j]= min(t[i-1][j],t[i-1][j-1],t[i][j-1])
+1;
                }
            }
        }
//        for(int i=0;i<r;i++){
//            for(int j=0;j<c;j++){
//                printf("%d ",t[i][j]);
//                if(j==c-1){
//                    printf("\n");
//                }
//            }
//        }
        int q=0;
        for(int i=0;i<r;i++){
            for(int j=0;j<c;j++){
                if(t[i][j]>q){
                    q=t[i][j];
                }
            }
        }
        printf("%d\n",q);
        memset(a,'\0',sizeof(a));
        memset(t,'\0',sizeof(t));
    }
    return 0;
}

```

**错误提示** (未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
65332	2019-12-25 11:19:27		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	2019-12-25 13:24:40		1 ms	1152 KB	1250 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1552	1125	D	采购货物			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;math.h&gt;  struct aa {     double k;     double w; }; struct aa a[101];  void qsort(int start, int end);  int main(void) {     //freopen("F:\\VS file\\input", "r", stdin);     double max;     int n;     while (scanf("%lf %d", &amp;max, &amp;n) == 2)     {         double sum = 0;         double money = 0;         for (int i = 1; i &lt;= n; i++)             scanf("%lf %lf", &amp;a[i].k, &amp;a[i].w);         qsort(1, n);         for (int i = 1; i &lt;= n; i++)         {             sum += a[i].w;             money += a[i].k * a[i].w;             if (money == max)                 break;             if (money &gt; max)             {                 money -= a[i].k * a[i].w;</pre>						

```

        sum -= a[i].w;
        double t = max - money;
        sum += t / a[i].k;
        break;
    }
}
printf("%.2lf\n", sum);
}
return 0;
}

void qsort(int start, int end)
{
    int i = start;
    int j = end;
    double mid1 = a[(start + end) / 2].k;
    do
    {
        while (a[i].k < mid1 )
            i++;
        while (a[j].k > mid1 )
            j--;
        if (i <= j)
        {
            struct aa t;
            t = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = t;
            i++;
            j--;
        }
    } while (i <= j);
    if (start < j)
        qsort(start, j);
    if (i < end)
        qsort(i, end);
}

```

**错误提示** (未见错误)

提交号	提交时间		账号	姓名	单位		
63976	2019-12-14 17:49:39		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	2019-12-14 17:50:51		2 ms	1156 KB	1509 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1551	---	---	打车软件的估价			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #define MAXN 100 #define HOUR(H) (((H)+2)*3600) int main() {     const int time_stop[5]= {7,10,16,19,22};     const double mileage_multiplier[5]= {2.6,2.5,1.9,2.3,1.9};     const double duration_multiplier[5]= {.4,.4,.38,.4,.38};      int hr,mn,sc,t;     double s;      while (scanf("%d:%d:%d %lf %d",&amp;hr,&amp;mn,&amp;sc,&amp;s,&amp;t)==5) {         double flag_down=0,mileage=0,duration=0,long_dist=0,v=0;         sc=((hr+2)*60*60+mn*60+sc)%86400;         v=s/t;         flag_down=(sc&lt;HOUR(10)    sc&gt;=HOUR(16) &amp;&amp; sc&lt;HOUR(19))?1 2:11;         long_dist=(s&gt;15)?(s-15):0;          double time_stages[5]= {0};         int i=0;         while (1) {             if (sc&gt;HOUR(time_stop[i]))                 ;             else if (sc+t&gt;HOUR(time_stop[i])) {                 time_stages[i]=HOUR(time_stop[i])-sc;                 sc=HOUR(time_stop[i])%86400;                 t-=time_stages[i];             } else {                 time_stages[i]=t;                 sc=-1;                 t=0;                 break;             }         }     } }</pre>						



	<pre>        }         i=(i+1)%5;     }     for (i=0; i&lt;5; i++) {         mileage+=mileage_multiplier[i]*v*time_stages[i];         duration+=duration_multiplier[i]*time_stages[i]/60;     }      printf("(%d) %-20s%8.2lf\n", 1, "Flag-down Fare:", flag_d own);     printf("(%d) %-20s%8.2lf\n", 2, "Mileage Fee:", mileage);     printf("(%d) %-20s%8.2lf\n", 3, "Duration Fee:", duratio n);     printf("(%d) %-20s%8.2lf\n", 4, "Long Distance Fee:", lon g_dist);     printf("(%d) %-20s%8.2lf\n", 5, "Total Fax Fee:",flag_dow n+mileage+duration+long_dist);     }      return 0; }</pre>
错误提示	(未见错误)

提交号	提交时间		账号		姓名	单位	
65475	2019-12-26 10:29:45		22920192204311		颜集源	厦门大学信息学院非选课	
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	2019-12-26 10:29:46		1 ms	1156 KB	269 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1550	---	---	炸薯条算式			相似#65461: 93 %	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     int n;     int a[29]={0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,6,11,18,22,45,63,104,102,205,267,610,924,1677,2271,3865,5429};     while(scanf("%d",&amp;n)!=EOF)     {         printf("%d\n",a[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	
65243	2019-12-25 10:49:48		22920192204206		洪欣怡	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	2019-12-25 13:22:33		1 ms	1156 KB	243 B	正确	100.0 %
题号	竞赛号	题序	标题			相似度	
1549	1125	A	房贷等额本息还款			未见相似	
提交代码	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main() {     double a,n,r,m,p,i;     while(~scanf("%lf%lf%lf",&amp;n,&amp;r,&amp;m))     {         p=1.;r=r/12.;         for (i=0;i&lt;m;i++) p*=(1+r);         a=n*r*p/(p-1.);         printf("%.2lf\n",a);     }     return 0; }</pre>						
错误提示	(未见错误)						