

参赛编号:YRDMCM2021 此处请填上你的队伍号
选题: _____ (A 或 B) 参赛赛道: _____ (本科生、专科生或研究生)

第一届长三角高校数学建模竞赛

题 目 _____

摘 要:

关键词:

目录

一、问题分析	1
1.1 问题一	1
1.2 问题二	1
1.3 问题三	1
1.4 问题四	1
1.5 问题五	1
二、模型建立	1
2.1 问题一	1
2.2 问题二	1
2.3 问题三	1
2.4 问题四	1
2.5 问题五	1
三、模型建立	1
3.1 问题一	1
3.2 问题二	2
3.3 问题三	2
3.4 问题四	2
3.5 问题五	2
四、模型评价	2
4.1 模型优点	2
4.2 模型缺点	2
五、其它小功能	2
5.1 脚注	2
5.2 无序列表与有序列表	2
5.3 字体加粗与斜体	2
六、参考文献与引用	3
参考文献	3
附录 A 模板所用的宏包	4
附录 B 排队算法—matlab 源程序	4
附录 C 规划解决程序—lingo 源代码	5

一、 问题分析

1.1 问题一

问题一的分析。。。。

1.2 问题二

问题二的分析。。。。

1.3 问题三

问题三的分析。。。。

1.4 问题四

问题四的分析。。。。

1.5 问题五

问题五的分析。。。。

二、 模型建立

2.1 问题一

问题一的分析。。。。

2.2 问题二

问题二的分析。。。。

2.3 问题三

问题三的分析。。。。

2.4 问题四

问题四的分析。。。。

2.5 问题五

问题五的分析。。。。

三、 模型建立

3.1 问题一

问题一的分析。。。。

3.2 问题二

问题二的分析。。。

3.3 问题三

问题三的分析。。。

3.4 问题四

问题四的分析。。。

3.5 问题五

问题五的分析。。。

四、模型评价

4.1 模型优点

优点有

4.2 模型缺点

缺点有

五、其它小功能

5.1 脚注

利用 `\footnote{具体内容}` 可以生成脚注¹。

5.2 无序列表与有序列表

无序列表是这样的：

- one
- two
- ...

有序列表是这样子的：

1. one
2. two
3. ...

5.3 字体加粗与斜体

如果想强调部分内容,可以使用加粗的手段来实现。加粗字体可以用 `\textbf{加粗}` 来实现。例如：**这是加粗的字体。This is bold fonts**。

中文字体没有斜体设计，但是英文字体有。斜体 *Italics*。

¹脚注可以补充说明一些东西

六、参考文献与引用

参考文献

- [1] 刘海洋. \LaTeX 入门[J]. 电子工业出版社, 北京, 2013.
- [2] 全国大学生数学建模竞赛论文格式规范 (2020 年 8 月 25 日修改).
- [1] <https://www.latexstudio.net>

附录 A 模板所用的宏包

表 1 宏包罗列

模板中已经加载的宏包				
amsbsy	amsfonts	amsgen	amsmath	amsopn
amssymb	amstext	appendix	array	atbegshi
atveryend	auxhook	bigdelim	bigintcalc	bigstrut
bitset	bm	booktabs	calc	caption
caption3	CJKfntef	cprotect	ctex	ctexhook
ctexpatch	enumitem	etexcmds	etoolbox	everyssel
expl3	fix-cm	fontenc	fontspec	fontspec-xetex
geometry	getttitlestring	graphics	graphicx	hobsub
hobsub-generic	hobsub-hyperref	hopatch	hxetex	hycolor
hyperref	ifluatex	ifpdf	ifthen	ifvtex
ifxetex	indentfirst	infwarerr	intcalc	keyval
kvdefinekeys	kvoptions	kvsetkeys	l3keys2e	letltxmacro
listings	longtable	lstmisc	ltxcaption	ltxcmds
multirow	nameref	pdfescape	pdftexcmds	refcount
rerunfilecheck	stringenc	suffix	titletoc	tocloft
trig	ulem	uniquecounter	url	xcolor
xcolor-patch	xeCJK	xeCJKfntef	xeCJK-listings	xparse
xtemplate	zhnumber			

以上宏包都已经加载过了，不要重复加载它们。

附录 B 排队算法—matlab 源程序

```

kk=2; [mdd, ndd]=size(dd);
while ~isempty(V)
    [tmpd, j]=min(W(i, V)); tmpj=V(j);
    for k=2:ndd
        [tmp1, jj]=min(dd(1, k)+W(dd(2, k), V));
        tmp2=V(jj); tt(k-1, :)= [tmp1, tmp2, jj];
    end
    tmp=[tmpd, tmpj, j; tt]; [tmp3, tmp4]=min(tmp(:, 1));
    if tmp3==tmpd, ss(1:2, kk)=[i; tmp(tmp4, 2)];
    else, tmp5=find(ss(:, tmp4)~=0); tmp6=length(tmp5);
    if dd(2, tmp4)==ss(tmp6, tmp4)
        ss(1:tmp6+1, kk)=[ss(tmp5, tmp4); tmp(tmp4, 2)];
    else, ss(1:3, kk)=[i; dd(2, tmp4); tmp(tmp4, 2)];
    end; end
    dd=[dd, [tmp3; tmp(tmp4, 2)]]; V(tmp(tmp4, 3))=[];

```

```
[mdd, ndd]=size(dd);kk=kk+1;
end; S=ss; D=dd(1,:);
```

附录 C 规划解决程序—lingo 源代码

```
kk=2;
[mdd,ndd]=size(dd);
while ~isempty(V)
    [tmpd,j]=min(W(i,V));tmpj=V(j);
    for k=2:ndd
        [tmp1,jj]=min(dd(1,k)+W(dd(2,k),V));
        tmp2=V(jj);tt(k-1,:)= [tmp1,tmp2,jj];
    end
    tmp=[tmpd,tmpj,j;tt]; [tmp3,tmp4]=min(tmp(:,1));
    if tmp3==tmpd, ss(1:2, kk)= [i;tmp(tmp4,2)];
    else, tmp5=find(ss(:,tmp4)~=0); tmp6=length(tmp5);
    if dd(2,tmp4)==ss(tmp6,tmp4)
        ss(1:tmp6+1, kk)= [ss(tmp5,tmp4);tmp(tmp4,2)];
    else, ss(1:3, kk)= [i;dd(2,tmp4);tmp(tmp4,2)];
    end;
end
dd=[dd, [tmp3;tmp(tmp4,2)]]; V(tmp(tmp4,3))=[];
[mdd,ndd]=size(dd);
kk=kk+1;
end;
S=ss;
D=dd(1,:);
```