

**6 - b6**

计算机一班

1652228

王哲源

写出下列程序的运行结果

```
int main()
{   char *c[]={ "John learn C++ language",
                "Be well!", "You", "Not very" };
    char **p[]={ c+3, c+2, c+1, c };
    char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```

```
char *c[]={"John learn C++ language",
           "Be well!", "You", "Not very"};
char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
char ***pp=p;
```

无名字符串常量-1

J	2000	+	2012
o	2001	+	2013
h	2002		2014
n	2003	l	2015
	2004	a	2016
l	2005	n	2017
e	2006	g	2018
a	2007	u	2019
r	2008	a	2020
n	2009	g	2021
	2010	e	2022
C	2011	\0	2023

无名字符串常量-2

B	3000
e	3001
	3002
w	3003
e	3004
l	3005
l	3006
!	3007
\0	3008

无名字符串常量-3

Y	4000
o	4001
u	4002
\0	4003

无名字符串常量-4

N	5000
o	5001
t	5002
	5003
v	5004
e	5005
r	5006
y	5007
\0	5008

char \*c[]

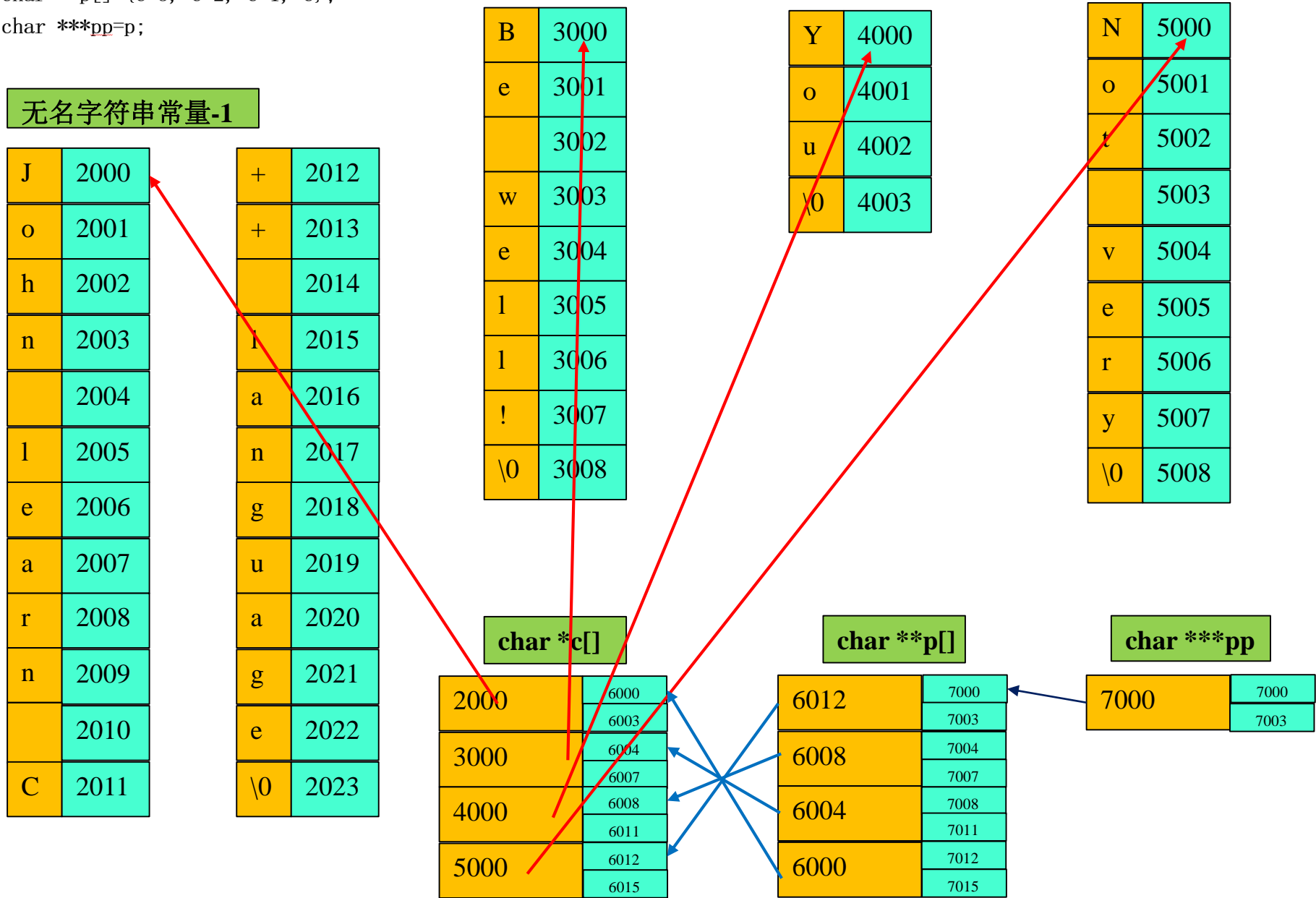
2000	6000
	6003
3000	6004
	6007
4000	6008
	6011
5000	6012
	6015

char \*\*p[]

6012	7000
	7003
6008	7004
	7007
6004	7008
	7011
6000	7012
	7015

char \*\*\*pp

7000	7000
	7003



```
cout << (**++pp);
```

无名字符串常量-1

J	2000	+	2012
o	2001	+	2013
h	2002		2014
n	2003	l	2015
	2004	a	2016
l	2005	n	2017
e	2006	g	2018
a	2007	u	2019
r	2008	a	2020
n	2009	g	2021
	2010	e	2022
C	2011	\0	2023

无名字符串常量-2

B	3000
e	3001
	3002
w	3003
e	3004
l	3005
l	3006
!	3007
\0	3008

无名字符串常量-3

Y	4000
o	4001
u	4002
\0	4003

无名字符串常量-4

N	5000
o	5001
t	5002
	5003
v	5004
e	5005
r	5006
y	5007
\0	5008

char \*c[]

2000	6000
	6003
3000	6004
	6007
4000	6008
	6011
5000	6012
	6015

char \*\*p[]

6012	7000
	7003
6008	7004
	7007
6004	7008
	7011
6000	7012
	7015

char \*\*\*pp

7004	7000
	7003

因此输出：  
You

```
cout << (*--*++pp+4);
```

无名字符串常量-1

J	2000	+	2012
o	2001	+	2013
h	2002		2014
n	2003	l	2015
	2004	a	2016
l	2005	n	2017
e	2006	g	2018
a	2007	u	2019
r	2008	a	2020
n	2009	g	2021
	2010	e	2022
C	2011	\0	2023

无名字符串常量-2

B	3000
e	3001
	3002
w	3003
e	3004
l	3005
l	3006
!	3007
\0	3008

无名字符串常量-3

Y	4000
o	4001
u	4002
\0	4003

无名字符串常量-4

N	5000
o	5001
t	5002
	5003
v	5004
e	5005
r	5006
y	5007
\0	5008

char \*c[]

2000	6000
	6003
3000	6004
	6007
4000	6008
	6011
5000	6012
	6015

char \*\*p[]

6012	7000
	7003
6008	7004
	7007
6000	7008
	7011
6000	7012
	7015

char \*\*\*pp

7008	7000
	7003

因此输出：  
learn C++  
language

```
cout << (*pp[-2]+3);
```

无名字符串常量-1

J	2000	+	2012
o	2001	+	2013
h	2002		2014
n	2003	l	2015
	2004	a	2016
l	2005	n	2017
e	2006	g	2018
a	2007	u	2019
r	2008	a	2020
n	2009	g	2021
	2010	e	2022
C	2011	\0	2023

无名字符串常量-2

B	3000
e	3001
	3002
w	3003
e	3004
l	3005
l	3006
!	3007
\0	3008

无名字符串常量-3

Y	4000
o	4001
u	4002
\0	4003

无名字符串常量-4

N	5000
o	5001
t	5002
	5003
v	5004
e	5005
r	5006
y	5007
\0	5008

char \*c[]

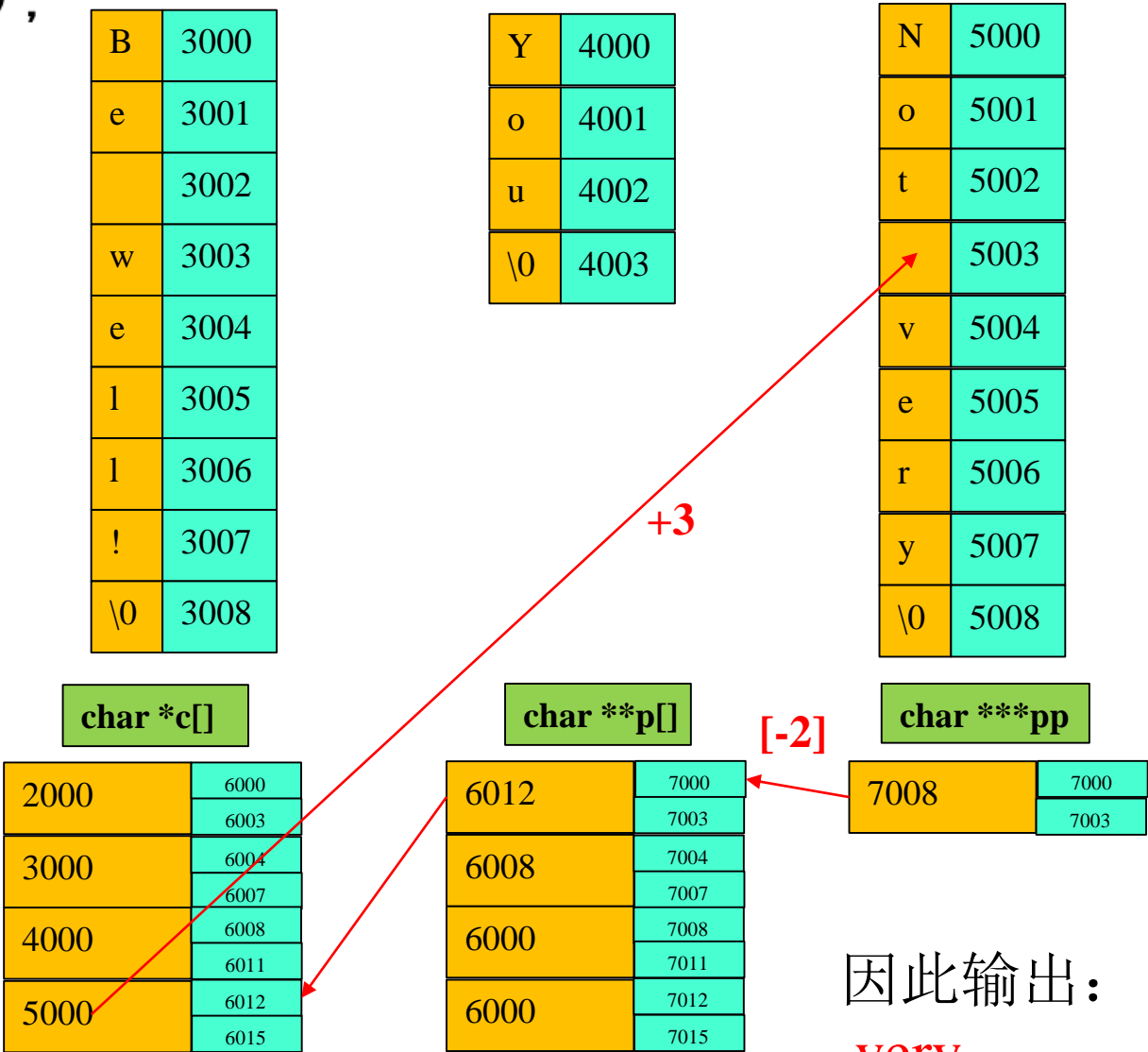
2000	6000
	6003
3000	6004
	6007
4000	6008
	6011
5000	6012
	6015

char \*\*p[]

6012	7000
	7003
6008	7004
	7007
6000	7008
	7011
6000	7012
	7015

char \*\*\*pp

7008	7000
	7003



因此输出：  
very

```
cout << (pp[-1][-1]+2);
```

无名字符串常量-1

J	2000	+	2012
o	2001	+	2013
h	2002		2014
n	2003	l	2015
	2004	a	2016
l	2005	n	2017
e	2006	g	2018
a	2007	u	2019
r	2008	a	2020
n	2009	g	2021
	2010	e	2022
C	2011	\0	2023

无名字符串常量-2

B	3000
e	3001
	3002
w	3003
e	3004
l	3005
l	3006
!	3007
\0	3008

char \*c[]

2000	6000
	6003
3000	6004
	6007
4000	6008
	6011
5000	6012
	6015

无名字符串常量-3

Y	4000
o	4001
u	4002
\0	4003

char \*\*p[]

6012	7000
	7003
6008	7004
	7007
6000	7008
	7011
6000	7012
	7015

无名字符串常量-4

N	5000
o	5001
t	5002
	5003
v	5004
e	5005
r	5006
y	5007
\0	5008

char \*\*\*pp

7008	7000
	7003

因此输出：  
well!

最终输出：

You learn C++ language very well!