写出下列程序的运行结果

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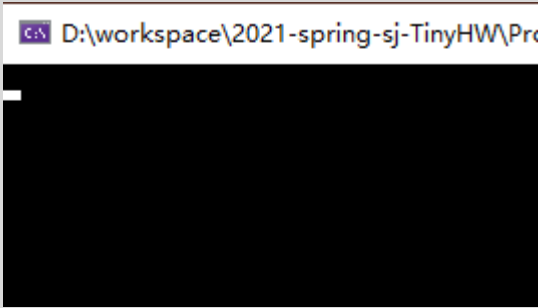
运行结果：

```
You learn C++ language very well!
```

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+0	pp	指向(指向(指向char的)指针的)指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

```cpp
int main()
{  const char *c[]={"John learn C++ language",
                    "Be well!", "You", "Not very"};
   const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
   const char ***pp=p;
   cout << (**++pp);
   cout << (*--*++pp+4);
   cout << (*pp[-2]+3);
   cout << (pp[-1][-1]+2);
   cout << endl;
   return 0;
}
```
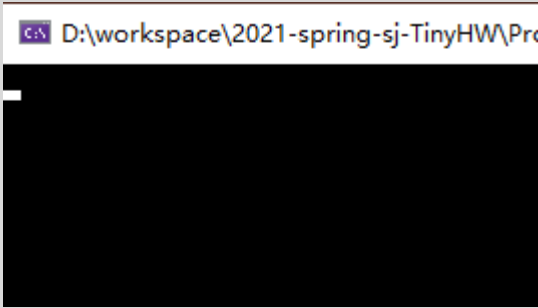
M5 | add1+4

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+4	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

```cpp
int main()
{  const char *c[]={"John learn C++ language",
                    "Be well!", "You", "Not very"};
   const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
   const char ***pp=p;
   cout << (**++pp);
   cout << (*--*++pp+4);
   cout << (*pp[-2]+3);
   cout << (pp[-1][-1]+2);
   cout << endl;
   return 0;
}
```
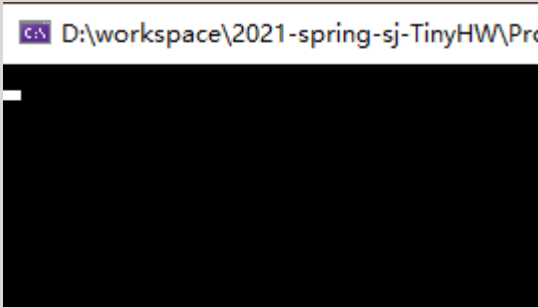
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Pro

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+4	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
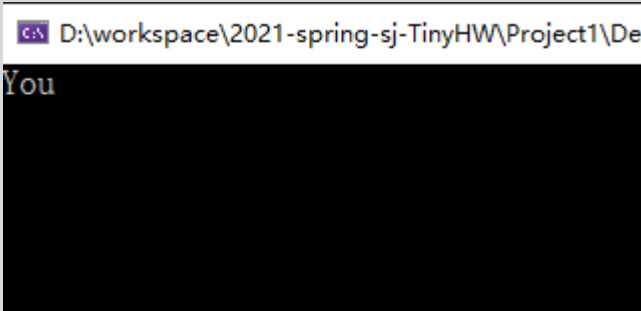
地址	值(char)	地址	值(char)	地址	值(指针)	地址	值	名	类型
c0+0	J	c1+0	B	add0+0	c0		add0+0	c	（指向char的）指针的数组
c0+1	o	c1+1	e	add0+4	c1		add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
c0+2	h	c1+2		add0+8	c2	add2	add1+4	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针
c0+3	n	c1+3	w	add0+12	c3				
c0+4		c1+4	e						
c0+5	l	c1+5	l	add1+0	add0+12				
c0+6	e	c1+6	l	add1+4	add0+8				
c0+7	a	c1+7	!	add1+8	add0+4				
c0+8	r	c1+8	\0	add1+12	add0+0				
c0+9	n								
c0+10		c2+0	Y						
c0+11	C	c2+1	o						
c0+12	+	c2+2	u						
c0+13	+	c2+3	\0						
c0+14									
c0+15	l	c3+0	N						
c0+16	a	c3+1	o						
c0+17	n	c3+2	t						
c0+18	g	c3+3							
c0+19	u	c3+4	v						
c0+20	a	c3+5	e						
c0+21	g	c3+6	r						
c0+22	e	c3+7	y						
c0+23	\0	c3+8	\0						

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

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+4	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

```cpp
int main()
{  const char *c[]={"John learn C++ language",
                    "Be well!", "You", "Not very"};
   const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
   const char ***pp=p;
   cout << (**++pp);
   cout << (*--*++pp+4);
   cout << (*pp[-2]+3);
   cout << (pp[-1][-1]+2);
   cout << endl;
   return 0;
}
```
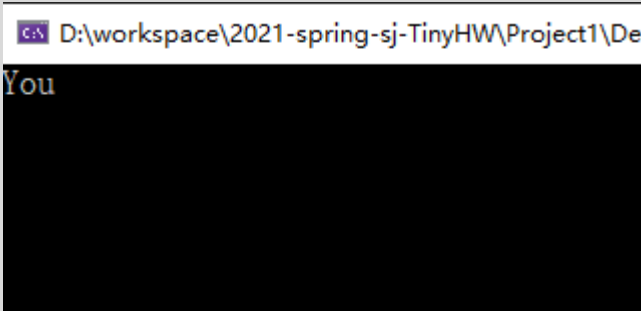
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\De

You

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)		地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0			add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1			add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2		add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3					
c0+4			c1+4	e								
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12					
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8					
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4					
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0					
c0+9	n											
c0+10			c2+0	Y								
c0+11	C		c2+1	o								
c0+12	+		c2+2	u								
c0+13	+		c2+3	\0								
c0+14												
c0+15	l		c3+0	N								
c0+16	a		c3+1	o								
c0+17	n		c3+2	t								
c0+18	g		c3+3									
c0+19	u		c3+4	v								
c0+20	a		c3+5	e								
c0+21	g		c3+6	r								
c0+22	e		c3+7	y								
c0+23	\0		c3+8	\0								

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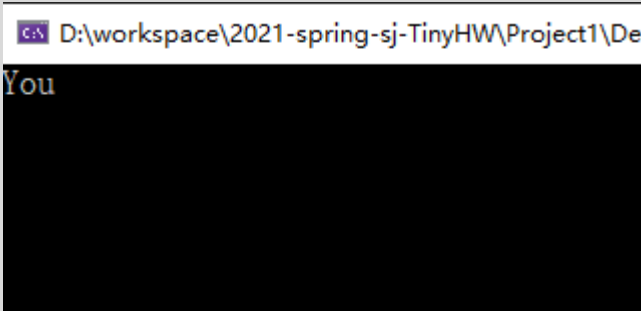
You

I10 | add0+4

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)		地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0			add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1			add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2		add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3					
c0+4			c1+4	e								
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12					
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8					
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+4					
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0					
c0+9	n											
c0+10			c2+0	Y								
c0+11	C		c2+1	o								
c0+12	+		c2+2	u								
c0+13	+		c2+3	\0								
c0+14												
c0+15	l		c3+0	N								
c0+16	a		c3+1	o								
c0+17	n		c3+2	t								
c0+18	g		c3+3									
c0+19	u		c3+4	v								
c0+20	a		c3+5	e								
c0+21	g		c3+6	r								
c0+22	e		c3+7	y								
c0+23	\0		c3+8	\0								

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
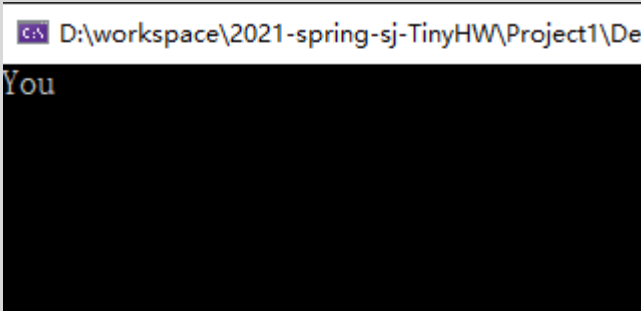
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\De

You

地址	值(char)	地址	值(char)	地址	值(指针)		地址	值	名	类型
c0+0	J	c1+0	B	add0+0	c0			add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o	c1+1	e	add0+4	c1			add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h	c1+2		add0+8	c2		add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)指针
c0+3	n	c1+3	w	add0+12	c3					
c0+4		c1+4	e							
c0+5	l	c1+5	l	add1+0	add0+12					
c0+6	e	c1+6	l	add1+4	add0+8					
c0+7	a	c1+7	!	add1+8	add0+0					
c0+8	r	c1+8	\0	add1+12	add0+0					
c0+9	n									
c0+10		c2+0	Y							
c0+11	C	c2+1	o							
c0+12	+	c2+2	u							
c0+13	+	c2+3	\0							
c0+14										
c0+15	l	c3+0	N							
c0+16	a	c3+1	o							
c0+17	n	c3+2	t							
c0+18	g	c3+3								
c0+19	u	c3+4	v							
c0+20	a	c3+5	e							
c0+21	g	c3+6	r							
c0+22	e	c3+7	y							
c0+23	\0	c3+8	\0							

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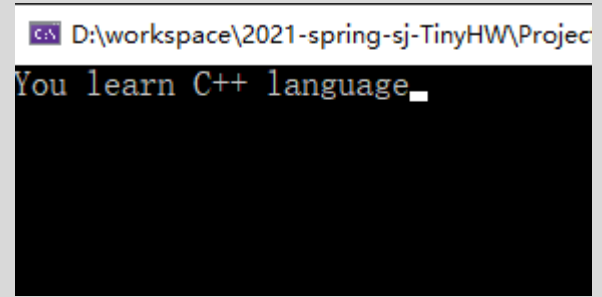
You

文件　开始　插入　页面布局　公式　数据　审阅　视图　帮助　百度网盘　操作说明搜索

I3　fx　c0

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+0						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
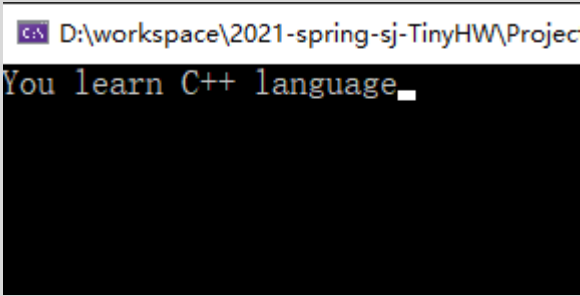
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\De

You

就绪

地址	值(char)
c0+0	J
c0+1	o
c0+2	h
c0+3	n
c0+4	
c0+5	l
c0+6	e
c0+7	a
c0+8	r
c0+9	n
c0+10	
c0+11	C
c0+12	+
c0+13	+
c0+14	
c0+15	l
c0+16	a
c0+17	n
c0+18	g
c0+19	u
c0+20	a
c0+21	g
c0+22	e
c0+23	\0

地址	值(char)
c1+0	B
c1+1	e
c1+2	
c1+3	w
c1+4	e
c1+5	l
c1+6	l
c1+7	!
c1+8	\0
c2+0	Y
c2+1	o
c2+2	u
c2+3	\0
c3+0	N
c3+1	o
c3+2	t
c3+3	
c3+4	v
c3+5	e
c3+6	r
c3+7	y
c3+8	\0

地址	值(指针)
add0+0	c0
add0+4	c1
add0+8	c2
add0+12	c3
add1+0	add0+12
add1+4	add0+8
add1+8	add0+0
add1+12	add0+0

地址	值	名	类型
	add0+0	c	（指向char的）指针的数组
	add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）指针的指针

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
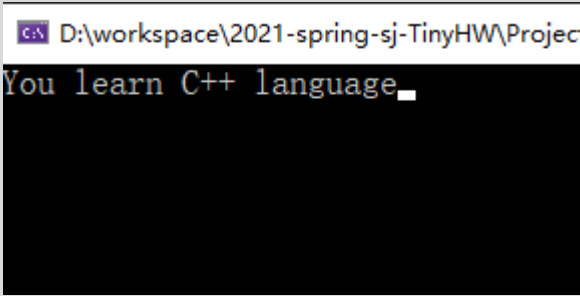
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Projec
You learn C++ language

地址	值(char)	地址	值(char)	地址	值(指针)	地址	值	名	类型
c0+0	J	c1+0	B	add0+0	c0		add0+0	c	（指向char的）指针的数组
c0+1	o	c1+1	e	add0+4	c1		add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
c0+2	h	c1+2		add0+8	c2	add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针
c0+3	n	c1+3	w	add0+12	c3				
c0+4		c1+4	e						
c0+5	l	c1+5	l	add1+0	add0+12				
c0+6	e	c1+6	l	add1+4	add0+8				
c0+7	a	c1+7	!	add1+8	add0+0				
c0+8	r	c1+8	\0	add1+12	add0+0				
c0+9	n								
c0+10		c2+0	Y						
c0+11	C	c2+1	o						
c0+12	+	c2+2	u						
c0+13	+	c2+3	\0						
c0+14									
c0+15	l	c3+0	N						
c0+16	a	c3+1	o						
c0+17	n	c3+2	t						
c0+18	g	c3+3							
c0+19	u	c3+4	v						
c0+20	a	c3+5	e						
c0+21	g	c3+6	r						
c0+22	e	c3+7	y						
c0+23	\0	c3+8	\0						

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
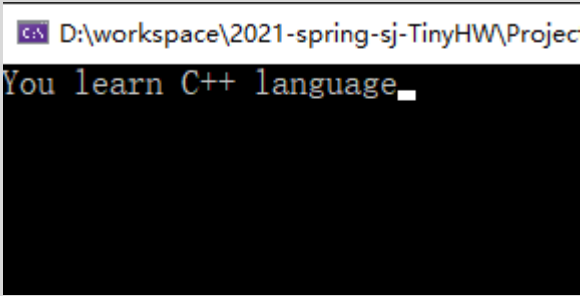
```
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Projec
You learn C++ language
```

I8 | add0+12

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)		地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0			add0+0	c	（指向char的）指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1			add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2		add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3					
c0+4			c1+4	e								
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12					
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8					
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+0					
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0					
c0+9	n											
c0+10			c2+0	Y								
c0+11	C		c2+1	o								
c0+12	+		c2+2	u								
c0+13	+		c2+3	\0								
c0+14												
c0+15	l		c3+0	N								
c0+16	a		c3+1	o								
c0+17	n		c3+2	t								
c0+18	g		c3+3									
c0+19	u		c3+4	v								
c0+20	a		c3+5	e								
c0+21	g		c3+6	r								
c0+22	e		c3+7	y								
c0+23	\0		c3+8	\0								

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
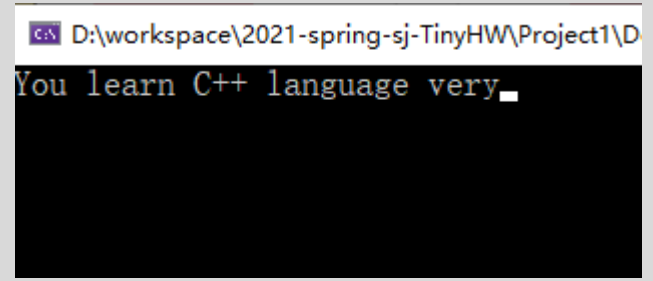
```
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Projec
You learn C++ language
```

I6 : c3

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3
c0+4			c1+4	e			
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+0
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0
c0+9	n						
c0+10			c2+0	Y			
c0+11	C		c2+1	o			
c0+12	+		c2+2	u			
c0+13	+		c2+3	\0			
c0+14							
c0+15	l		c3+0	N			
c0+16	a		c3+1	o			
c0+17	n		c3+2	t			
c0+18	g		c3+3				
c0+19	u		c3+4	v			
c0+20	a		c3+5	e			
c0+21	g		c3+6	r			
c0+22	e		c3+7	y			
c0+23	\0		c3+8	\0			

地址	值	名	类型
	add0+0	c	(指向char的)指针的数组
	add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针

```cpp
int main()
{   const char *c[]={"John learn C++ language",
                     "Be well!", "You", "Not very"};
    const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
    const char ***pp=p;
    cout << (**++pp);
    cout << (*--*++pp+4);
    cout << (*pp[-2]+3);
    cout << (pp[-1][-1]+2);
    cout << endl;
    return 0;
}
```
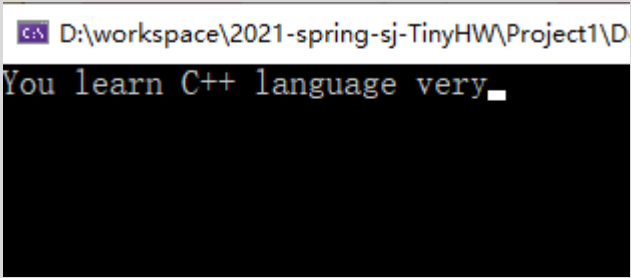
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Projec

```
You learn C++ language
```

地址	值(char)		地址	值(char)
c0+0	J		c1+0	B
c0+1	o		c1+1	e
c0+2	h		c1+2	
c0+3	n		c1+3	w
c0+4			c1+4	e
c0+5	l		c1+5	l
c0+6	e		c1+6	l
c0+7	a		c1+7	!
c0+8	r		c1+8	\0
c0+9	n			
c0+10			c2+0	Y
c0+11	C		c2+1	o
c0+12	+		c2+2	u
c0+13	+		c2+3	\0
c0+14				
c0+15	l		c3+0	N
c0+16	a		c3+1	o
c0+17	n		c3+2	t
c0+18	g		c3+3	
c0+19	u		c3+4	v
c0+20	a		c3+5	e
c0+21	g		c3+6	r
c0+22	e		c3+7	y
c0+23	\0		c3+8	\0

地址	值(指针)
add0+0	c0
add0+4	c1
add0+8	c2
add0+12	c3
add1+0	add0+12
add1+4	add0+8
add1+8	add0+0
add1+12	add0+0

地址	值	名	类型
	add0+0	c	（指向char的）指针的数组
	add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）指针

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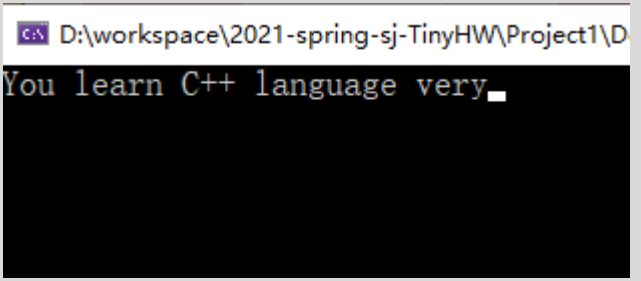
You learn C++ language very

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)			地址	值	名	类型
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0				add0+0	c	(指向char的)指针的数组
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1				add1+0	p	(指向(指向char的)指针的)的指针的数组
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2			add2	add1+8	pp	指向(指向(指向char的)指针的)的指针
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3						
c0+4			c1+4	e									
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12						
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8						
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+0						
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0						
c0+9	n												
c0+10			c2+0	Y									
c0+11	C		c2+1	o									
c0+12	+		c2+2	u									
c0+13	+		c2+3	\0									
c0+14													
c0+15	l		c3+0	N									
c0+16	a		c3+1	o									
c0+17	n		c3+2	t									
c0+18	g		c3+3										
c0+19	u		c3+4	v									
c0+20	a		c3+5	e									
c0+21	g		c3+6	r									
c0+22	e		c3+7	y									
c0+23	\0		c3+8	\0									

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

You learn C++ language very

地址	值(char)		地址	值(char)		地址	值(指针)
c0+0	J		c1+0	B		add0+0	c0
c0+1	o		c1+1	e		add0+4	c1
c0+2	h		c1+2			add0+8	c2
c0+3	n		c1+3	w		add0+12	c3
c0+4			c1+4	e			
c0+5	l		c1+5	l		add1+0	add0+12
c0+6	e		c1+6	l		add1+4	add0+8
c0+7	a		c1+7	!		add1+8	add0+0
c0+8	r		c1+8	\0		add1+12	add0+0
c0+9	n						
c0+10			c2+0	Y			
c0+11	C		c2+1	o			
c0+12	+		c2+2	u			
c0+13	+		c2+3	\0			
c0+14							
c0+15	l		c3+0	N			
c0+16	a		c3+1	o			
c0+17	n		c3+2	t			
c0+18	g		c3+3				
c0+19	u		c3+4	v			
c0+20	a		c3+5	e			
c0+21	g		c3+6	r			
c0+22	e		c3+7	y			
c0+23	\0		c3+8	\0			

地址	值	名	类型
	add0+0	c	（指向char的）指针的数组
	add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针

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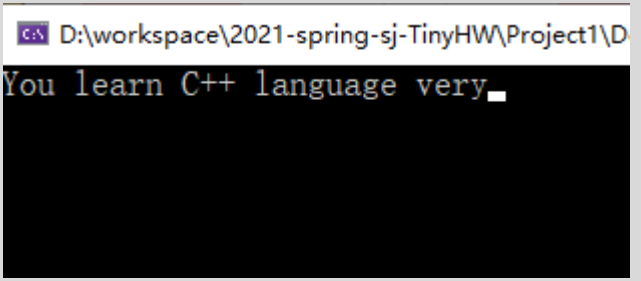
You learn C++ language very_

地址	值(char)	地址	值(char)	地址	值(指针)	地址	值	名	类型
c0+0	J	c1+0	B	add0+0	c0		add0+0	c	（指向char的）指针的数组
c0+1	o	c1+1	e	add0+4	c1		add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
c0+2	h	c1+2		add0+8	c2	add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针
c0+3	n	c1+3	w	add0+12	c3				
c0+4		c1+4	e						
c0+5	l	c1+5	l	add1+0	add0+12				
c0+6	e	c1+6	l	add1+4	add0+8				
c0+7	a	c1+7	!	add1+8	add0+0				
c0+8	r	c1+8	\0	add1+12	add0+0				
c0+9	n								
c0+10		c2+0	Y						
c0+11	C	c2+1	o						
c0+12	+	c2+2	u						
c0+13	+	c2+3	\0						
c0+14									
c0+15	l	c3+0	N						
c0+16	a	c3+1	o						
c0+17	n	c3+2	t						
c0+18	g	c3+3							
c0+19	u	c3+4	v						
c0+20	a	c3+5	e						
c0+21	g	c3+6	r						
c0+22	e	c3+7	y						
c0+23	\0	c3+8	\0						

```cpp
int main()
{  const char *c[]={"John learn C++ language",
                    "Be well!", "You", "Not very"};
   const char **p[]={c+3, c+2, c+1, c};
   const char ***pp=p;
   cout << (**++pp);
   cout << (*--*++pp+4);
   cout << (*pp[-2]+3);
   cout << (pp[-1][-1]+2);
   cout << endl;
   return 0;
}
```
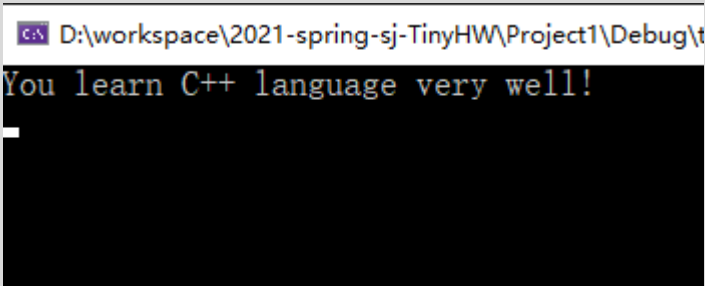
D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\D

You learn C++ language very

地址	值(char)
c0+0	J
c0+1	o
c0+2	h
c0+3	n
c0+4	
c0+5	l
c0+6	e
c0+7	a
c0+8	r
c0+9	n
c0+10	
c0+11	C
c0+12	+
c0+13	+
c0+14	
c0+15	l
c0+16	a
c0+17	n
c0+18	g
c0+19	u
c0+20	a
c0+21	g
c0+22	e
c0+23	\0

地址	值(char)
c1+0	B
c1+1	e
c1+2	
c1+3	w
c1+4	e
c1+5	l
c1+6	l
c1+7	!
c1+8	\0
c2+0	Y
c2+1	o
c2+2	u
c2+3	\0
c3+0	N
c3+1	o
c3+2	t
c3+3	
c3+4	v
c3+5	e
c3+6	r
c3+7	y
c3+8	\0

地址	值(指针)
add0+0	c0
add0+4	c1
add0+8	c2
add0+12	c3
add1+0	add0+12
add1+4	add0+8
add1+8	add0+0
add1+12	add0+0

地址	值	名	类型
	add0+0	c	（指向char的）指针的数组
	add1+0	p	（指向（指向char的）指针的）的指针的数组
add2	add1+8	pp	指向（指向（指向char的）指针的）的指针

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

D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\Debug\t

You learn C++ language very well!

```
You learn C++ language very well!

D:\workspace\2021-spring-sj-TinyHW\Project1\Debug\test.exe (进程 1412)已退出，代码为 0。
要在调试停止时自动关闭控制台，请启用“工具”->“选项”->“调试”->“调试停止时自动关闭控制台”。
按任意键关闭此窗口. . .
```

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