

- 1651574 贾昊霖 1班

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;
}
```

2000	J
2001	o
2002	h
2003	n
2004	(空)
2005	l
...	...

3000	B
3001	e
3002	(空)
3003	W
3004	e
3005	l
3006	l
3007	!
3008	\0

4000	Y
4001	o
4002	u
4003	\0

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

**c:**

6000	2000
6004	3000
6008	4000
6012	5000

**p:**

6100	6012
6104	6008
6108	6004
6112	6000

**pp:**

6200	6104
------	------

`cout << (**++pp);`  
 pp++,然后取\*\*, 输出: You

2000	J
2001	o
2002	h
2003	n
2004	(空)
2005	l
...	...

3000	B
3001	e
3002	(空)
3003	W
3004	e
3005	l
3006	l
3007	!
3008	\0

4000	Y
4001	o
4002	u
4003	\0

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

**c:**

6000	2000
6004	3000
6008	4000
6012	5000

**p:**

6100	6012
6104	6008
6108	6000
6112	6000

**pp:**

6200	6108
------	------

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

++pp, 取\*, 再--, 取\*, 地址+4  
效果: 输出 (空格) learn C++ language

2000	J
2001	o
2002	h
2003	n
2004	(空)
2005	l

3000	B
3001	e
3002	(空)
3003	W
3004	e
3005	l
3006	l
3007	!
3008	\0

4000	Y
4001	o
4002	u
4003	'\0'

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

**c:**

6000	2000
6004	3000
6008	4000
6012	5000

**p:**

6100	6012
6104	6008
6108	6000
6112	6000

**pp:**

6200	6108
------	------

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

pp取值，地址-2，取值，然后地址+3

效果：输出（空格）very

2000	J
2001	o
2002	h
2003	n
2004	(空)
2005	l

3000	B
3001	e
3002	(空)
3003	W
3004	e
3005	l
3006	l
3007	!
3008	\0

4000	Y
4001	o
4002	u
4003	\0

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

**c:**

6000	2000
6004	3000
6008	4000
6012	5000

**p:**

6100	6012
6104	6008
6108	6000
6112	6000

**pp:**

6200	6108
------	------

cout << (pp[-1][-1]+2);  
 pp取值-1, 地址取值-1, 然后地址+2  
 效果: 输出 (空格) well

You learn C++  
language very  
well!\n