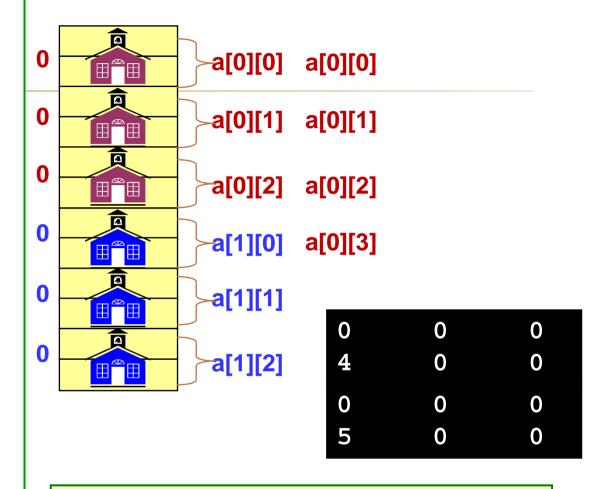
数组元素的访问

- 访问数组元素时,下标越界是大忌!
 - *编译器通常不检查下标越界,导致程序运行时错误
 - * 下标越界,将访问数组以外的空间
 - * 那里的数据是未知的,不受我们掌控,可能带来严重后果
- 后果有多严重呢?



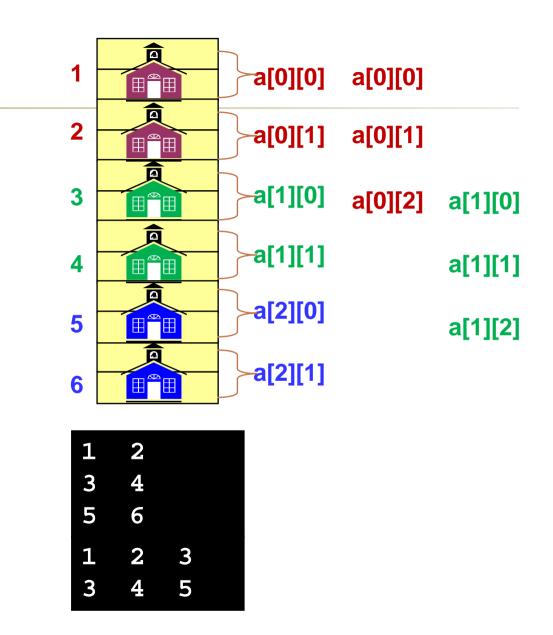
```
#include <stdio.h>
int main()
    int i, j;
    int a[2][3] = {0};
    for (i=0; i<2; i++)
        for (j=0; j<3; j++)
            printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    a[0][3] = 5;
    for (i=0; i<2; i++)
        for (j=0; j<3; j++)
            printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    return 0;
```



a[0][3]和a[1][0]指的是同一元素,不检查下标越界,a[0][3]的写法虽然合法,但隐患严重

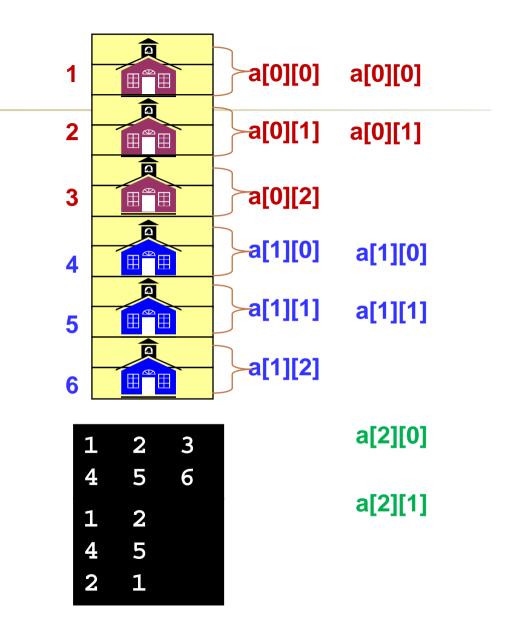
第7章 数组

```
#include <stdio.h>
int main()
    int i, j;
    int a[3][2] = \{1,2,3,4,5,6\};
    for (i=0; i<3; i++)
        for (j=0; j<2; j++)
            printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    for (i=0; i<2; i++)
        for (j=0; j<3; j++)
            printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    return 0;
```



第7章 数组

```
#include <stdio.h>
int main()
    int i, j;
    int a[2][3] = \{1,2,3,4,5,6\};
    for (i=0; i<2; i++)
        for (j=0; j<3; j++)
           printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    for (i=0; i<3; i++) //越界访问
        for (j=0; j<2; j++)
            printf("%d\t", a[i][j]);
        printf("\n");
    return 0;
```



小结

- 使用数组的基本原则
 - * 永远清楚每个数组有多大,永远不要让下标越界
 - * 字符数组永远留意'\0'

