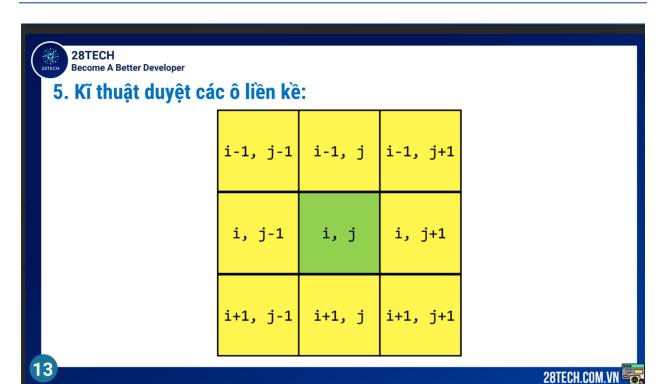
## KỸ THUẬT DUYỆT CÁC Ô LIỀN KỀ TRONG MẢNG 2 CHIỀU



28TECH
Become A Better Developer

## 5. Kĩ thuật duyệt các ô liền kề:

```
Duyệt 4 ô chung cạnh với ô [i][j]
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int dx[4] = {-1, 0, 0, 1};
int dy[4] = {0, -1, 1, 0};

int main(){
   int a[3][3] = {
      {1, 2, 3},
      {4, 5, 6},
      {7, 8, 9}
   };
   int i = 1, j = 1;
   for(int k = 0; k < 4; k++){
      int i1 = i + dx[k], j1 = j + dy[k];
      cout << a[i1][j1] << " ";
   }
}
OUTPUT: 2 4 6 8</pre>
```

4

28TECH.COM.VN

```
28TECH
Become A Better Developer

5. Kĩ thuật duyệt các ô liền kề:

Duyệt 8 ô chung đỉnh với ô [i][j]

#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int dx[8] = {-1, -1, -1, 0, 0, 1, 1, 1};
int dy[8] = {-1, 0, 1, -1, 1, -1, 0, 1};

int main(){
    int a[3][3] = {
        {1, 2, 3},
        {4, 5, 6},
        {7, 8, 9}
    };
    int i = 1, j = 1;
    for(int k = 0; k < 8; k++){
        int i1 = i + dx[k], j1 = j + dy[k];
        cout << a[i1][j1] << " ";
    }
}
OUTPUT: 1 2 3 4 6 7 8 9
```

```
28TECH
   Become A Better Developer
5. Kĩ thuật duyệt các ô liền kề:
                                                     Duyệt 8 ô xung quanh nước đi của quân mã
                                                     int dx[8] = \{-2, -2, -1, -1, +1, +1, +2, +2\};
             2
                              5
                                                     int dy[8] = \{-1, +1, -2, +2, -2, +2, -1, +1\};
                   3
                        4
                                   6
                                                     int main(){
             8
                   9
                                    5
                                                         int a[6][6] = {
                                                             {1, 2, 3, 4, 5, 6},
                                                             \{7, 8, 9, 1, 2, 5\},\
                        0
                                                             {1, 2, 1, 0, 3, 5},
                                                             \{1, 2, 1, 3, 4, 9\},\
             2
                        3
                              4
                                   9
                                                             {1, 2, 1, 3, 0, 4},
                                                             {1, 8, 7, 6, 2, 9}
             2
                                   4
                              0
                                                         for(int k = 0; k < 8; k++){
             8
                                   9
                        6
                                                            int i1 = i + dx[k], j1 = j + dy[k];
cout << a[i1][j1] << " ";
                                                               OUTPUT: 3 5 8 5 2 9 1 0
                                                                                       28TECH.COM.VN
```

=> Nhận xét: Ký thuật này rất hay dùng trong các bài toán (Đường di chuyển của quân cờ, Bài toán đảo island, Tìm min max trong mảng...vv)