#6 3D模型 解答

代码

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int LIMIT = 1000 + 5;
char h[LIMIT][LIMIT];
int abs(int x)
    return x > 0 ? x : -x;
}
int main()
    int n, m;
    int bs = 0;
    int s = 0;
    cin >> n >> m;
    for (int i = 1; i \le n; i++) {
        for (int j = 1; j \le m; j++) {
            cin >> h[i][j];
            h[i][j] -= '0';
            if (h[i][j] > 0) bs++;
        }
    }
    for (int i = 0; i \le n; i++) {
        for (int j = 0; j \le m; j++) {
            s += abs(h[i][j]-h[i+1][j]) + abs(h[i][j]-h[i][j+1]);
        }
    }
    s += 2 * bs;
    cout << s;
    return 0;
}
```

解决该问题的思路很简单。

方便起见,将模型的周围一圈都设置为高度为0的空地。

上方面积和底部面积都很好求,即为高度大于0的格子数量。

侧面积的求法也很容易,检查所有相邻的格子,他们之间暴露出的面积即为他们高度之差的绝对值。