Псевдокод:

1. Счётчик островов island\_count = 0; I = 0; j = 0;
2. Если (grid[i][j] = 1) переходим к шагу 3, иначе 4.
3. grid[i][j] = 2, переходим к шагу 4.
4. island\_count++, переходим к шагу 9.
5. Ecли (i + 1 < k) переходим к шагу 2 берём значение i + 1, иначе 6.
6. Ecли (i + 1 < k) переходим к шагу 2 берём значение j + 1, иначе 7.
7. Ecли (i + 1 < k) переходим к шагу 2 берём значение i - 1, иначе 8.
8. Ecли (i + 1 < k) переходим к шагу 2 берём значение j - 1, иначе 9.
9. Если (j < m) j = j + 1, переходим к шагу 2, иначе j = 0, переходим к шагу 10.
10. Если (i < n) i = i + 1, иначе переходим к шагу 11.
11. Выводим island\_count;