Notebook de Programação Competitiva

Contents

1	Graph	2
	1.1 Casco Convexo (Convex Hull)	2
2	Vector	2
	2.1 A	2

1 Graph

1.1 Casco Convexo (Convex Hull)

O casco convexo de um conjunto de pontos é o menor polígono convexo que contém todos os pontos.

```
#include <iostream>
# include <queue>
# include <vector>
5 using namespace std;
7 const int MAXN = 1e5 + 5;
8 vector<int> adj[MAXN];
9 bool visited[MAXN];
void bfs(int start_node) {
   queue < int > q;
12
   q.push(start_node);
13
    visited[start_node] = true;
15
    while (!q.empty()) {
16
17
     int u = q.front();
      q.pop();
18
      for (int v : adj[u]) {
19
       if (!visited[v]) {
20
          visited[v] = true;
21
       q.push(v);
}
23
     }
24
   }
25
```

Listing 1: BFS.cpp

2 Vector

2.1 A

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   cout << "ola" << '\n';
   return 0;
}</pre>
```

Listing 2: a.cpp