Notebook de Programação Competitiva

Contents

1	Estrutura De Dados	2
	1.1 Vector	2
_	Outros 2.1 Soma De Prefixos	2

1 Estrutura De Dados

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
4 int main()
5 {
      stack<int> st;
6
      st.push(3); // Adiciona elemento na pilha
      st.pop(); // Remove elemento no topo
9
      st.empty(); // Verifica se a pilha está vazia
10
      st.size(); // Retorna tamanho da pilha
11
      st.top(); // Retorna valor no topo da pilha
12
13
14 }
```

Listing 1: pilha.cpp

1.1 Vector

```
#include <bits/stdc++.h>
  using namespace std;
  4 int main()
  5 {
                               int n = 5;
  6
                               vector < int > vet(n, 0); // Cria vetor de tamanho 5, com todos valores = 0
  7
  8
                              vet.push_back(5); // Adiciona valor no fim do vetor
vet.pop_back(); // Remove ultimo valor do vetor
  9
                              vet.size(); // Retorna tamanho do vetor
11
                              vet.clear(); // Remove todos os elementos mas não libera a memória alocada
12
13
                               vector < vector < int >> \ matriz (n, \ vector < int > (n, \ -2)); \ // \ Declara \ Matriz \ de \ tamanho \ NxN < (n, \ -2) 
14
                              15
16
17
                               }
19
20 }
```

Listing 2: vector.cpp

2 Outros

2.1 Soma De Prefixos

Listing 3: soma de prefixos.cpp