2019/6/24 prim.hpp

```
#include "../../bits/stdc++.h"
#include "../graph.hpp"
 4 // verified: http://judge.u-aizu.ac.jp/onlinejudge/review.jsp?rid=3381541
 6 // ブリム法による最小全域木
7 // 到達可能な頂点への辺の内, コストが最小のものを選んでいく
8 // O(ElogV)
 9 int prim(const Graph &g)
10 {
         int sz = g.size();
int ret = 0;
11
12
         std::vector<bool> used(sz, false);
std::priority_queue<P, std::vector<P>, std::greater<P>> que;
que.push(P(0, 0));
13
14
15
16
         while (!que.empty())
17
              P p = que.top();
18
              que.pop();
if (used[p.second])
19
20
              continue;
used[p.second] = true;
ret += p.first;
21
22
23
24
              for (const auto &e : g[p.second])
25
              {
26
                   que.push(P(e.cost, e.to));
27
28
29
         return ret;
30 }
31
```

localhost:4649/?mode=clike 1/1