LuaLATEX のテスト

へのへのもへじ

令和3年1月9日

第1章 Hello,Lua旳EX!

§1 文字

§1.1 英語の文章

Once you stop learning, you start dying. — Albert Einstein(1879-1955)

A man is but the product of his thoughts. What he thinks, he becomes. — Mahatma Gandhi(1869-1948)

§1.2 日本語の文章

妖怪が鍛えたこの楼観剣に、斬れぬものなど、あんまり無い!

僕と契約して魔法少女になってよ!

§2 ソースコード

§2.1 AtCoder の回答例

Program 2.1.1: ABC187 C 問題回答例 (C++)

```
#include <bits/stdc++.h>
    using namespace std;
    int main(void) {
4
 5
      int n;
 6
      cin >> n;
      map<string, int> m;
      vector<string> S(n);
      for(int i = 0; i < n, i++) {</pre>
9
10
        string s;
        cin >> s;
11
        m[s]++;
12
        if(s.front() != '!') {
13
14
          S.push_back(s);
15
        }
16
      }
17
      for(string& s : S) {
        if(0 < m["!" + s] && 0 < m[s]) {
19
          cout << s << endl;</pre>
20
           return 0;
21
22
      cout << "satisfiable" << endl;</pre>
23
      return 0;
24
    }
25
```

- §3 数式
- §3.1 積分

$$\begin{split} \iint_D (x^2 - 3xy) dx dy &= \int_1^{2\pi} \left(\int_0^\pi \sin(x + y) dx \right) dy \\ &= \int_1^2 \left[x^2 y - \frac{3}{2} x y^2 \right]_{y = \frac{1}{x}}^{y = 2} dx \\ &= \int_1^2 2x^2 - 7x + \frac{3}{2x} dx \\ &= \left[\frac{2}{3} x^3 - \frac{7}{2} x^2 + \frac{3}{2} \log|x| \right]_1^2 \\ &= \frac{16}{3} - 14 + \frac{3}{2} \log 2 - \frac{2}{3} + \frac{7}{2} - 0 \\ &= \frac{3}{2} \log 2 - \frac{35}{6} \quad \Box \end{split}$$