

A:情報検索

原案:monkukui

解説:waku

立命合宿2019 3日目

問題概要

与えられた2つの集合の

- ・積集合

- ・和集合

を求める

解法

```
1  gets
2  a=gets.chomp.split.map(&:to_i)
3  b=gets.chomp.split.map(&:to_i)
4  intersection=a&b
5  union=a|b
6
7  puts("#{intersection.size} #{union.size}")
8
9  intersection.sort.each do |i|
10 |    puts(i)
11 end
12
13 union.sort.each do |i|
14 |    puts(i)
15 end
```

やるだけ

解法

RubyやPythonでは「|」や「&」で和集合と積集合を取り出せる

(未sortなので出力前にsortする必要がある)

C++では「std::multiset」と「std::set_intersection」や「std::set_union」などを使うことで同様に解ける

解法

- and 検索をしたい時

ある a_i と b_j を見た時に、 $a_i < b_j$ なら i を1増やし、 $a_i > b_j$ なら j を1増やす。

A と B は単調増加なのでこれは正しい

解法

A 1 2 4 9

B 1 3 4 7

And 1

解法

A 1 2 4 9

B 1 3 4 7

And 1

解法

A	1	2	4	9
---	---	---	---	---

B	1	3	4	7
---	---	---	---	---

And	1
-----	---

解法

A	1	2	4	9
---	---	---	---	---

B	1	3	4	7
---	---	---	---	---

And	1	4		
-----	---	---	--	--

解法

A	1	2	4	9
---	---	---	---	---

B	1	3	4	7
---	---	---	---	---

And	1	4		
-----	---	---	--	--

想定誤解法

and 検索をする際に2重ループを使って互いの要素を比較するとTLEする

統計情報

FA

オンサイト：H_E_N_T_A_I (4:18)

オンライン：rickytheta (2:07)

正答率

45/61 (73.77%)

writer解

Tsuta_J: 44 行, 1140 bytes(C++)

monkukui: 34行, 740 bytes(C++)

rsk0315: 10行, 246 bytes(Python3)

waku: 15行, 240 bytes(Ruby)