A:鳩ノ巣原理

原案:takaya

解説: fuu32

問題概要

• N個の自然数から、差がN-1の倍数であるペアを見つける

解法

• 制約が $2 \le N \le 1000$ なので、全てのペアについて全探索するこ

とができる

時間計算量はO(N²)

```
int main(){
       int n;
       cin>>n;
       vector<int> a(n);
       for(int i=0;i<n;i++){</pre>
12
         cin>>a[i];
13
       for(int i=0;i<n;i++){</pre>
15
         for(int j=i+1;j<n;j++){</pre>
16
           if(abs(a[i]-a[j])%(n-1)==0){
17
              cout<<a[i]<<' '<<a[j]<<endl;
18
              return 0;
19
20
21
22
23
       return 0;
24
25
```

別解

- 差がN-1の倍数かどうかの判定について
- (a[i] a[j])%(N-1) == 0
- \Leftrightarrow a[i]%(N-1) == a[j]%(N-1)
- あらかじめ与えられたそれぞれの自然数に対して、N-1の剰余 を計算しておき、同じ余りとなるペアを出力
- 時間計算量はO(N)

ジャッジ解

- T.M(C)13行
- fuu32 (C++) 24行
- ixmel (C++) 61行
- vvataarne (C++) 17行

総評

- AC/submit 46/51(90.20%)
- First AC
 - オンサイト.....rupc_ei13 00:01:21
 - オンライト.....rupc_ei13 00:01:21