

ARC 104 A - Plus Minus

hiragn

2024 年 12 月 17 日

1. 問題の概要

2 つの整数 A, B が与えられる。

$X + Y = A, X - Y = B$ をみたす X, Y を求めよ。

https://atcoder.jp/contests/arc104/tasks/arc104_a

2. 解法

要するに和差算。

$$X = \frac{A+B}{2}, Y = \frac{X-Y}{2}$$

```
1 In[]:= Clear["Global`*"];
2 solve[{a_, b_}] := {(a + b)/2, (a - b)/2};
3
4 case1 = {2, -2};
5 case2 = {3, 1};
6 res1 = {0, 2};
7 res2 = {2, 1};
8 solve /@ {case1, case2} == {res1, res2}
9
10 Out[] = True
```
