

ARC 105 A - Fourtune Cookies

hiragn

2024 年 12 月 17 日

1. 問題の概要

美味しさが A, B, C, D の 4 枚のクッキーがある。

1 枚以上のクッキーを選んで食べる時、食べるクッキーの美味しさの総和と残るクッキーの美味しさの総和が等しくなることはあるか？

https://atcoder.jp/contests/arc105/tasks/arc105_a

2. 解法

全パターン調べるのは面倒なのでソートしてから調べる。

(A, B, C, D) を昇順にソートして $A + D = B + C$ と $A + B + C = D$ を調べればいい。

```
1 In[] := Clear["Global`*"];
2 solve[{a_, b_, c_, d_}] := a + d == b + c || a + b + c == d;
3
4 case1 = {1, 3, 2, 4};
5 case2 = {1, 2, 4, 8};
6 res1 = True;
7 res2 = False;
8 solve /@ {case1, case2} == {res1, res2}
9
10 Out[] = True
```
