E. Magic Triangles

原案・データセット：not

問題文：Darsein

解法：Darsein, not

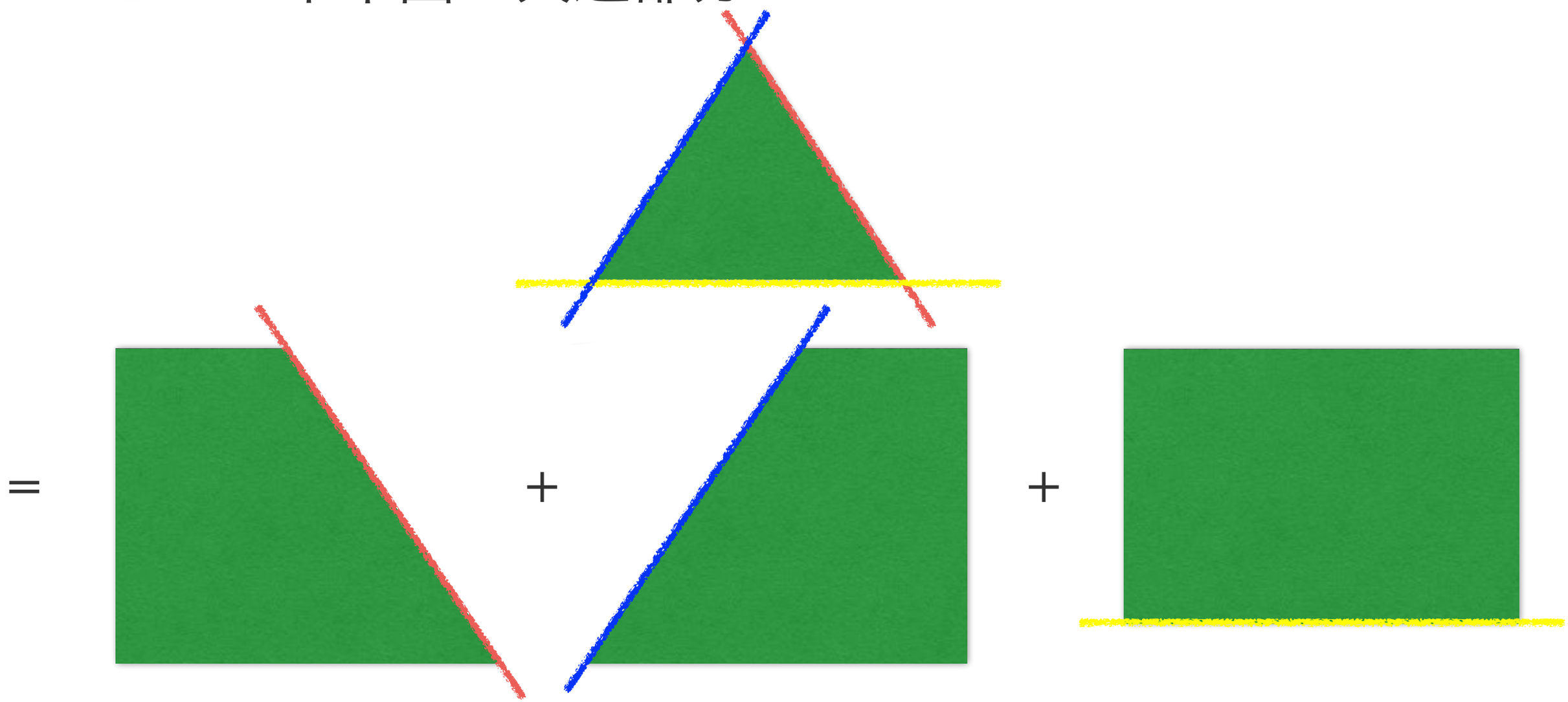
問題概要

- N個の三角形が与えられる。
- 共通面積を求めよ

- $N \leqq 10^5$

解法

- 三角形とは？
  - ➡ ３つの直線で囲まれた領域
  - ➡ ３つの半平面の共通部分



解法

- N個の三角形の共通部分

  ➡ N個の(３つの半平面の共通部分)の共通部分

  ➡ 3N個の半平面の共通部分

- 直線の上側の半平面と下側の半平面に分ける
  - それぞれでエンベロープを求める
  - ２つのエンベロープの共通部分を求める
  - 実装がたいへん

ジャッジ解

- Darsein : 205行
- not : 147行

結果

- First AC (online) : maryanna2016 (50:58)
- First AC (onsite) : GiftedInfants (4:49:15)

- Accepted : 2 teams