Problem G: 天体観測

問題作成: 高橋

解法作成: 高橋•安達

解説: 安達

問題概要

- □ 元日午前零時の星座の位置が与えられる
- □ その情報を元に、指定された日時にその星座が 観測可能か判定せよ
 - 星座が見える = その星座を構成するすべて の星が地平線より上にある

方針

- □そのまま星を回転するのは大変
 - _ 四元数?
- □ 三段階に分けて考えると楽
 - 北極星を天頂に持ってくる回転
 - 北極星を中心とした回転
 - 北極星を戻す回転

結果

□ 総提出数: 24

□ 提出者数: 16

□ 正解者数: 16

□最初の正解者: 保坂和宏さん(97分)

入力データ

- □すべて実在する星座・星群のデータです
- □ IV/22 FK5 SAO HD Common Name Cross Index (Smith 1996)
 - 赤道座標で書かれている
- □ 北緯43度11.82分、東経140度59.07分から見たと きの地平座標に変換