

A - Eclipse

原案: sakasu

スライド作成: kobaryo222

問題概要

- 同じ恒星を公転する N 個の天体の公転周期 T_i とそれぞれの公転の向き D_i が与えられる
- 今日恒星から見たときに N 個の天体が半直線 H に並んだとして、次に天体が H 上に並ぶのは最短で何日後か？

制約: $N \leq 8, T_i \leq 100$

考察

- それぞれの天体の公転の向きはどうでもいい
 - 天体が H 上に移動する周期は公転の向きによらないので
- よって公転の向きを無視して、すべての天体が同時に H 上に移動する周期を求めればよい
 - つまり T_1, T_2, \dots, T_N の最小公倍数が答え