## POJ 1852 Ants(アリ)

## 問題

長さ Lcm の竿の上を n 匹のアリが毎秒 1cm のスピードで歩いています。アリが 竿の端に到達すると竿の下に落ちていきます。また、竿の上は狭くてすれ違え ないので、二匹のアリが出会うと、それぞれ反対の方向を向いてもどっていきます。各アリについて、現在の竿の左端からの距離 x<sub>i</sub> はわかりますが、どちらの方向を向いているのかは分かりません。すべてのアリが竿から落ちるまでに かかる最小の時間と最大の時間をそれぞれ求めなさい。

## 制約

1≦L≦10<sup>6</sup> smallの場合(1≦n≦10) largeの場合(1≦n≦10<sup>6</sup>) 0≦x<sub>i</sub>≦L