

第3回 ▽

1. ぶどう、パイナポー問題

ぶどうは3分毎に数が2倍になり、パイナポーは5分毎に3倍になります。またぶどうが3つ集まると1つのパイナポーになり、パイナポーが5つ集まると1つのぶどうに変化。

開始時に各2個ずつ、数は満たした瞬間に変化する。

時間を入力したときに、その時のぶどうとパイナポーの数を出力しなさい。(ただし、ぶどう、パイナポー間の変化は数が超えている限りずっと行われるものとする。)

2. みかんぶり問題

やりの君は鯛が食べたいです。タカヤ君とぎわちん君はそれぞれ、みかんぶりと秋刀魚が好きです。

まずここにぶりがあります。ぶりにみかんを与えるとみかんぶり、すだちを与えると秋刀魚、りんごを与えると鯛になります。

今、一日に3個のえさを与えます。

みかんを0、すだちを1、りんごを2として入力したとき最終的にぶりは何になるでしょう。(ただし、ぶりは他の餌よりある一つの餌が3個以上多くなったときのみ変化します。)

また出力が鯛の時は喜んでください。

3. 素数判定をするプログラムをつくってください。