

1. Didefinisikan *faktor benaran* dari sebuah bilangan asli  $n$  adalah bilangan yang lebih kecil dan habis membagi  $n$ . Didefinisikan juga:
  - a. Bilangan sempurna adalah bilangan asli dengan jumlah *faktor benaran* dari bilangan tersebut sama dengan bilangan itu sendiri. (misal: 6 adalah bilangan sempurna karena  $6 = 1+2+3$ )
  - b. Bilangan defisit adalah bilangan asli dengan jumlah *faktor benaran* dari bilangan tersebut lebih kecil dari bilangan itu sendiri. (misal: 8 adalah bilangan defisit karena  $8 > 1+2+4$ )
  - c. Bilangan surplus adalah bilangan asli dengan jumlah *faktor benaran* dari bilangan tersebut lebih besar dari bilangan itu sendiri. (misal: 12 adalah bilangan surplus karena  $12 < 1+2+3+4+6$ )

Buatlah program untuk menentukan apakah suatu bilangan ( $n < 10^9$ ) yang diinputkan adalah bilangan sempurna, bilangan defisit, atau bilangan surplus.

**Input**

Sebuah bilangan bulat

**Output**

String "Sempurna", "Defisit", atau "Surplus", dimana masing-masing menandakan bahwa bilangan yang diinputkan adalah bilangan sempurna, bilangan defisit, atau bilangan surplus.

**Contoh Input**

6

**Contoh Output**

Sempurna

2. Sebuah jam analog memiliki 3 jarum, yaitu jarum jam, menit, dan detik. Untuk soal kali ini abaikan jarum detik & fokus pada jarum jam dan menit. Tentukan sudut yang dibuat oleh sebuah jam pada waktu tertentu. Sudut yang dibuat disini adalah sudut positif terkecil, maka sudut  $-90^\circ$  atau  $270^\circ$  tidak valid. Sebagai contoh, pada pukul 4:30 sudut yang dibentuk adalah  $45^\circ$  dan pada pukul 4:15 sudut yang dibentuk adalah  $37.5^\circ$ .

**Input**

Dua bilangan bulat  $h$  dan  $m$  ( $0 \leq h \leq 23$ ,  $0 \leq m \leq 59$ ) yang dipisahkan oleh ":" (titik dua)

### **Output**

Sebuah bilangan desimal yang menyatakan sudut yang dibentuk kedua jarum. Tampilkan jawaban hingga 2 angka di belakang koma.

#### **Contoh Input 1**

4:15

#### **Contoh Output 1**

37.50

#### **Contoh Input 2**

4:30

#### **Contoh Output 2**

45.00