**Tên thành viên:**

Hàng Nguyên Trạch (1911548449)

Phan Thành Đat (1900008188)

Trần Nhật Duy (1911547399)

Trần Hoàn Kim Long (1900001774)

Nguyễn Hoàng Trung (1911549005)

Công việc được giao

Hàng Nguyên Trạch : word

Phan Thành Đạt : code bài

Trần Nhật Duy : Định nghĩa đồ án được giao

Trần Hoàn Kim Long : code bài

Nguyễn Hoàng Trung : powerponit , github

Định nghĩa đồ án

Số mạnh mẽ

Nguồn gốc của cái tên này xuất phát từ sự tích gót chân Achilles. Là một vị anh hùng chiến tranh đầy sức mạnh, chỉ có một điểm yếu duy nhất là gót chân. Có lẽ từ đây, người ta mới đưa ra phân biệt ba thuật ngữ: số hoàn hảo, số Achilles, và số mạnh mẽ.

Một số được gọi là số mạnh mẽ khi nó đồng thời vừa chia hết cho số nguyên tố và chia hết cho bình phương của số nguyên tố đó. Chẳng hạn, số 25 là số mạnh mẽ, vì nó vừa chia hết cho số nguyên tố 5, và bình phương của 5 (tức 25). Như vậy, một số mạnh mẽ, cũng có thể trùng với một số hoàn hảo (số hoàn hảo được định nghĩ như trên).

Vd: 4 chia hết cho 2 và bình phương của 2 là 4.

16 chia hết cho 2 và bình phương của 2 là 4 .

Một số Achilles là số mạnh mẽ, nhưng không phải là số hoàn hảo.

Sau đây là một danh sách của tất cả các con số mạnh mẽ giữa 1 và 1000: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 27, 32, 36, 49, 64, 72, 81, 100, 108, 121, 125, 128, 144, 169, 196, 200, 216, 225, 243, 256, 288, 289, 324, 343, 361, 392, 400, 432, 441, 484, 500, 512, 529, 576, 625, 648, 675, 676, 729, 784, 800, 841, 864, 900, 961, 968, 972, 1000.

Sơ đồ khối

Bắt đầu

Tạo hàm kiểm tra số nguyên tố(int=n)

i=2

Return false

i<=math.sprt(n)

Tạo hàm kiểm tra số mạnh mẽ

int i=2

Return true

sai

i<n

i++

sai

đúng

n%i==0

đúng

Link github:

Return false

sai

int i=1

Kiểm tra các số <n thoả điều kiện số mạnh mẽ

Return true

đúng

sai

i++

n%i==0

&&

n%math.pow(I,2)==0

I<=n

Ngưng i++

đúng

Sai

Các số i<=n thoả điều kiện số mạnh mẽ

đúng

Kết thúc

Sai

i<=n

Xuất i

i++