Nhóm 4 :

Danh sách thành viên nhóm 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | MSSV | Công việc | Mức độ công việc |
| Nguyễn Trường Khang | 1900007561 | Làm code với word | Hoàn Thành |
| Phạm Hoàng Lâm | 1911547130 | Làm powerpoint | Hoàn Thành |
| Trịnh Minh Thuận | 1900008754 | Hỗ trợ lâm làm powerpoint | Hoàn Thành |
| Phan Hồng Thịnh | 1900007549 | Tìm thông tin bài làm | Hoàn Thành |
| Phạm Ngọc Thành | 1911547130 | Hỗ trợ các thành viên trong nhóm | Hoàn Thành |

Link github : https://github.com/Ae-Sieu-Nhan

**Số Mạnh Mẽ**

1. Khái niệm về Số mạnh.

Một số mạnh là một số nguyên dương mà sao cho số đó chia hết cho tất cả các thừa số nguyên tố và các bình phương nguyên tố của nó. Số mạnh m luôn có dạng m = a^2.b^3, với a, b >= 1. Số mạnh còn được gọi là số vuông đầy đủ. Paul Erdős và George Szekeres nghiên cứu các số có tính chất trên, Solomon W. Golomb gọi các số đó là số mạnh.

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)

Danh sách các số mạnh từ 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,…

II. Sơ đồ khối.

Bắt đầu

Nhập một số number

Number > 0

Sai

Đúng

Tạo hàm “soNguyenTo” kiểmtra số nguyên tố

Return true

i ++ (tăng lên 1 đơn vị)

đúng

Return false (không phải là số mạnh mẽ)

Nếu number chia hết cho i = 0

i < number

Cho i = 2

đúng

sai

sai

Kiểm tra số mạnh mẽ

Cho i =2

(số nguyên tố i)

Number Không phải là số mạnh mẽ

Sai

i <= Math.sqrt(number)

đúng

i ++(tăng lên 1 đơn vị)

Number % i==0

&&

Number % Math.pow(i,2)==0

sai

Nhập vào số n xuất ra tất cả các số mạnh mẽ nhỏ hơn n.

Number Là số mạnh mẽ

đúng

Bước 1 : Tạo vòng lặp cho i bằng 1 chạy đến số nhập vào.

Bước 2 : dùng điều kiện để xét i.

Bước 3 : lập câu lệnh xuất ra màn hình những chữ số i thõa điều kiện.