**Portal encantado**

**Tempo:** 2s *(Recomendação)*

***Autor:*** *Wellerson Prenholato de Jesus.*

**História:**

Em um mundo mágico, existem alguns tesouros misteriosos protegidos por portais encantados. A fim de desvendar o segredo e abrir esses portais, os aventureiros precisam calcular a soma dos números primos circulares de determinados intervalos.

Determinados a desvendar os enigmas, os aventureiros procuram a assistência de habilidosos programadores para criar um código eficiente capaz de calcular a soma dos números primos circulares em qualquer intervalo fornecido.

*Ajude os aventureiros!*

Exemplo de número **primo circular**:  
*O número 197 é um primo circular porque todas as variações dos dígitos: 197, 971 e 719 são primos.* A soma dos números primos circulares é: *197+971+719= 1887.*  
  
**Descrição da entrada:**

A entrada deve conter dois números inteiros separados por espaço: M e N. Certifique-se de que M seja um número inteiro (1≤ M ≤ ) e N seja um número inteiro maior ou igual a M (1 ≤ M ≤ N ≤ ).

**Descrição da saída:**

Apresente todos os números primos circulares existentes no intervalo [M,N], separados por espaço em ordem crescente, no final apresente a soma dos números primos circulares dentro do intervalo como o segredo para abrir o portal.

Caso não exista um número circular no intervalo definido, apresente a mensagem “*O segredo nao foi identificado!*”  
***Observação:*** *Se M ou N for um primo circular, ele será incluído na soma.*

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Saída |
| 2 100 | 2 3 5 7 11 13 17 31 37 71 73 79 97 Segredo= 446 |
| 18 30 | O segredo nao foi identificado! |
| 11 13 | 11 13  Segredo= 24 |
| 999331 999999 | 999331  Segredo= 999331 |
| 373 373 | 373  Segredo= 373 |
| 400 700 | O segredo nao foi identificado! |