```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Thu Oct 10 09:18:43 2013
Programme qui teste si un entier est parfait:
l'entier est la somme de ses diviseurs (excepter lui-même)
Exemple: 6=3+2+1
@author: Lilian
"""

n=1 #initialisation du compteur d'entier à tester
a=3000 # Nombre total d'entier à tester

while n<=a:

    i=1 #initialisation de la valeur du 1er diviseur
    j=0 #initialisation de la somme des diviseurs

    while i<n: #comptage des diviseurs de n tant que i<n

        if n%i==0:
            j=j+i
            i=i+1
        else:
            i=i+1
    if n==j: #test pour savoir si n = somme de ses diviseurs
        print("le nombre",n,"est un nombre parfait")

    n=n+1

```