

```

"""
INFO-F101 - Programmation
Projet 1 : M'enfin...
Programme pour calculer le temps de travail de Gaston lors d'une journée
"""
__author__ = "Charlotte Nachtegaele - 000425654"
__date__ = "07 octobre 2015"

from random import randint, seed
s = int(input("Entrez la seed: "))
seed(s)

time = 540 #début de la journée
working_time = 0

print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Début de la journée")
print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Commençons bien la journée... avec une
pause... *ronfle*")
time += 50 #commence toujours la journée par une pause
while time < 1080: #boucle jusqu'à ce qu'il soit 18h
    if randint(1,3) == 1: #Prunelle envoie un mail pendant la pause
        before_arrival = randint(10,60) #arrive au min 10min après la fin de la pause, au
        max 60min après la fin de la pause
        time_arrival = time + before_arrival
        print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Alerte ! Prunelle va arriver à",
        "{0:02d}:{1:02d}".format(time_arrival//60,time_arrival%60))
        #calcul du temps de travail
        if time_arrival > 1080: #si l'heure d'arrivée est après 18h, ignore
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Comme si j'allais faire des
            heures sup', m'enfin !")
        elif before_arrival < 20: #Gaston travaille tout de suite
            working_time += before_arrival + 90
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Roooh, ben je vais travailler
            alors")
            time = time_arrival + 90
        elif before_arrival > 19 and before_arrival < 40: #pause 20 min et travaille
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "J'ai juste le temps pour une
            petite sieste !")
            time += 20
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Pfff... Allez, au travail !")
            working_time += before_arrival + 70
            time = time_arrival + 90
        elif before_arrival > 39 and before_arrival < 50: #pause de 40min et travaille
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "J'ai bien le temps pour une
            loooongue sieste")
            time += 40
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Allez, je travaille, un petit
            effor-ATCHOUM !")
            working_time += before_arrival + 50
            time = time_arrival + 90
        else: #Pause de 50 min et travaille
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Tant mieux pour lui !...
            Temps de faire un pause !")
            time += 50
            print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Temps de travailler, m'enfin
            !")
            working_time += before_arrival + 40
            time = time_arrival + 90
    #après l'heure et demie de travail
    if time > 1080: #la fin de la journée est 18h
        working_time = working_time - (time - 1080) #on retire les minutes de travail
        après 18h
        time = 1080
    else:
        print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Prunelle est parti... LIBERTÉ
        °(-o-)°")
        print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Bon, ben, pause !")
        time += 50
else: #Prunelle n'a pas envoyé d'email
    print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Bon, ben, pause !")

```

```
        time += 50
if time > 1080: #la fin de la journée est 18h
    time = 1080
print("{0:02d}:{1:02d}".format(time//60,time%60), "Fin de journée")
print("Temps total travaillé:", working_time//60,"h",working_time%60, "min")
```