

```
import winsound
import math
from math import exp, log

hauteurs = [440, 466, 494, 523, 558, 595, 622, 660, 700, 740, 784, 830, 880]
for h in hauteurs:
    print(h, ' ', end='')
    winsound.Beep(h, 1000)
print('')
freqla = 440
duree = 1000
for x in range(13):
    hauteur = int(freqla*(2**(x/12)))
    print(hauteur, ' ', end='')
    winsound.Beep(hauteur, 1000)
```