

利用 matlab 计算频率。

正弦波输出频率 f ，采样点个数 n ，预分频器的值 x ，自动重装计数器的值 y 。

计算：
$$nf = 72000000 / ((1+x) * (1+y))$$

利用 matlab 计算 f 在 $[10, 10000]$; f 范围内 n ， x ， y 对应的值。其中 x ， y 的范围为 $[0, 65535]$, n 的范围为 $(0, 2048]$ 。