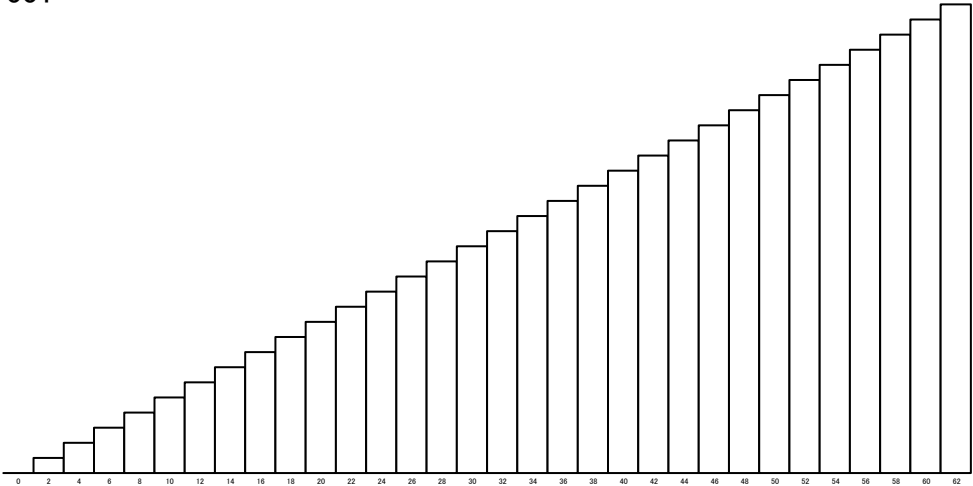


TEST001



440Hz

$$\frac{1}{440[\text{sec}]} \div \frac{32[\text{sample}]}{1[\text{sec}]/3579000[\text{Hz}]}$$
$$= \frac{3579000}{(440 \times 32)}$$
$$= 254.1903...$$

$$\frac{254[\text{clock/sample}]}{1/(254 \times 32 \times (1/3579000))} [\text{Hz}]$$
$$= \frac{3579000}{(254 \times 32)}$$
$$= 440.32972...$$

→ 1[sample]あたり 254[clock] で処理すれば 440.32972...[Hz] で 32[sample] 周期となる。

設定値は、253,252,251, ..., 0, 253, 252, ... と繰り返す設定になるので **253**。

音量指定は 8 にする。

(波形 * 音量) >> 4 が出力されるので、8 にすると 50% で出力される。
つまり、0,1,2,3,4, ..., 31, 0,1,2,3, ... が出力期待値となる。

1[sample] は、254[clock] になるので、その幅(時間)は、
$$(1[\text{sec}]/3579000[\text{Hz}]) \times 254[\text{clock}] = 70.9[\mu \text{ sec}]$$