

```
N=(8000/100);  
fs=(1/8000);  
  
matriz=zeros(N,4);  
  
i=0;  
  
while i <= N-1  
    matriz(i+1,1)=2+2*cos(2*pi*100*fs*i);  
    matriz(i+1,2)= round((matriz(i+1,1)*((2^8)-1))/5);  
    matriz(i+1,3)= round((matriz(i+1,1)*((2^10)-1))/5);  
    matriz(i+1,4)= round((matriz(i+1,1)*((2^12)-1))/5);  
    i=i+1;  
end
```