

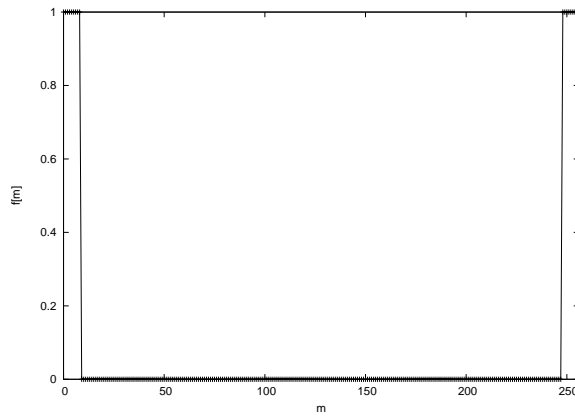
## Esercitazione 2: FFT

### Scopo dell'esercitazione

Lo scopo dell'esercitazione è quello di scrivere un codice in C che esegua la DFT di un segnale di  $N = 256$  campioni tramite l'algoritmo FFT. In particolare:

1. Determinare la DFT del segnale

$$f[m] = \begin{cases} 1 & 0 \leq m \leq 8 \cup 248 \leq m \leq 255 \\ 0 & \text{altrove} \end{cases}$$



2. Determinare la DFT del segnale

$$g[m] = \begin{cases} 1 & 0 \leq m \leq 16 \cup 240 \leq m \leq 255 \\ 0 & \text{altrove} \end{cases}$$

