

Uygulama-1

Klavyeden girilen genlik (A), frekans (f) ve örnek sayısına (N) göre $v(t) = A \cdot \sin(2\pi ft)$ gerilim işaretinin ortalama (DC) ve etkin (RMS) değerlerini ayrıık zamanda hesaplayan C programını kodlayınız.

	Sürekli zaman	Ayrık zaman
Ortalama Değer (DC)	$v_{ort} = \frac{1}{T} \int_0^T v(t) dt$	$v_{ort} = \frac{1}{N} \sum_{k=1}^N v[k]$
Etkin Değer (RMS)	$v_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T v^2(t) dt}$	$v_{rms} = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{k=1}^N v^2[k]}$

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Oatansözer