

# वामन से परिचय

गाडेपल्लि वेंकट विश्वनाथ शर्मा \*

## Contents

नामकरण	1
1 आवृत्ति	1

- 1.4. संधि स्थल के निकट वाम दिशा में एक प्रकाश उत्सर्जक यंत्र एवं घुंडी उपस्थित है. वहीं दक्षिण में एक और घुंडी है.
- 1.5. प्रथम दक्षिण घुंडी को दबाकर शीघ्र वाम घुंडी को दबायें. हरित दीप शमीलित होते हुए दिखेगा.

सार—वामन एक सूक्ष्म नियंत्रण मंडल है जो प्राथमिक विद्यालयों से लेकर विश्व विद्यालयों के सभी छात्रों को एक सरल विधि से संगणक क्रमादेश, यंत्रोपवस्तु एवं अयंत्रोपवस्तु सीखने में सहायक है. इस लेख के द्वारा वामन से छात्रों का परिचय कराया जाएगा.

## नामकरण

Bit length	मात्राभार
Blink	शमील
Board	मंडल
Button	घुंडी
Cable	रज्जु
Computer	संगणक
File	पत्र
Frequency	आवृत्ति
Hardware	यंत्रोपवस्तु
Left	वाम
Programming	क्रमादेशन
Right	दक्षिण
Software	अयंत्रोपवस्तु

## 1 आवृत्ति

- 1.1. वामन की आवृत्ति 72 MHz है. इसका मात्राभार ज्ञात कीजिये.  
हल:

$$\log_2(72000000) \approx 27 \quad (1.1.1)$$

- 1.2. पायथन क्रमादेश लिख कर उक्त उत्तर प्राप्त करें.  
हल: निम्न क्रमादेश को निष्पादित करें.

```
codes/blink/freq_count.py
```

- 1.3. वामन एवं Raspberry Pi की USB रज्जु से संधि करें.

\*रचयिता भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद, ५०२२८५ के विद्युत अभियान्त्रिकी विभाग में कार्यरत हैं, ईमेल: gadepalli@ee.iith.ac.in। यह लेख मुक्त स्रोत विचारधारा के अनुरूप है।