

≡ 05

De onde vem a aleatoriedade?

Aprendemos que uma boa maneira de obter uma fonte de aleatoriedade no Arduino é utilizar a leitura de uma porta analógica que esteja vazia. Isso sempre gera um número aleatório, por quê?

Seleccione uma alternativa

A ... o Arduino tenta interpretar a voltagem do ar, que tem uma carga elétrica variável e que depende de quase infinitos fatores, gerando assim um valor aleatório.

B ... o Arduino sabe que não tem nada conectado a porta, e então faz cálculos matemáticos com o clock do seu processador, para assim gerar um número aleatório.

C ... o Arduino quando lê uma porta analógica vazia, utiliza um circuito interno para gerar um número aleatório, similar ao que temos no botão de PullUp.

D ... o Arduino ao tentar ler de uma porta analógica vazia sabe que o comportamento default é gerar um número inteiro aleatório diferente do último.