

جافا في الـ بـ تـ اـتـ تعـ دـ يـ لـ

ما وتحديده واحد عدد علی الاعثار نستکش فدعونا فعال. بشکل المنشاکل لحل البت معالجات یستخدمنا علی البت علی الاعتدیل 2. قوی من عددان این اگر.

سحر واحد: عدد 1.

باستخدام مرتين الآخريات مصروفه في يتكرر لـ الـ الذي الـ وحـيـدـ العـدـدـ أـجـدـ.

تنيڈ

```
public class SingleNumber {  
    public static int singleNumber(int[] nums) {  
        int result = 0;  
        for (int num : nums) result ^= num;  
        return result;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] nums = {2, 2, 1, 1, 4};  
        System.out.println("Single number: " + singleNumber(nums));  
    }  
}
```

Single number: 4 الخروج:

البٰت فحص 2: قوّة

الثنائي. تمثيله في فقط واحد بت 1 لـ 0 إذا كان 2 من قوة 5 عدد

تُنفِيذ

```
public class PowerOfTwo {  
    public static boolean isPowerOfTwo(int n) {  
        return n > 0 && (n & (n - 1)) == 0;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 16;  
        System.out.println(n + " is power of 2: " + isPowerOfTwo(n));  
    }  
}
```

```

n = 18;
System.out.println(n + " is power of 2: " + isPowerOfTwo(n));
}
}

```

الخروج:

```

16 is power of 2: true
18 is power of 2: false

```

المدونات عبر الالعاظمة

والبساطة، والاستقرار السريع $\Theta(n)$ و $\Theta(n^2)$ يعطي الترتيب: $\Theta(1)$
الأولى. عن والبحث الأنماط تطابق $\Theta(n)$ و $\Theta(n^2)$ و $\Theta(n^3)$ والسلسل: $\Theta(n)$
وطيفية، ربونية حلولًا والخطي الثنائي البحث يوفر البحث: $\Theta(\log n)$
والمسارات التنقل يعالجون $\Theta(n)$ و $\Theta(n^2)$ و $\Theta(n^3)$ الباقيانية: الدسوم $\Theta(n^k)$.
العمليات. من عدد أقل معقدة مشكلة البت فحص و $\Theta(n)$ يحل البت: على التعديل $\Theta(n)$

أو العمق من مزيد في ترغب كنت إذا أخبرني التنفيذ! هذه وتجربة كل مناسبة الأداة اختر $\Theta(n)$ قوتها فئة كل لدى
فئة. أي في إضافية خوارزميات