

C趣味程序百例(07)求车速 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/135/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_B6\\_A3\\_E5\\_91\\_B3\\_E7\\_A8\\_8B\\_c97\\_135340.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135340.htm)

22.求车速 一辆以固定速度行驶的汽车，司机在上午10点看到里程表上的读数是一个对称数(即这个数从左向右读和从右向左读是完全一样的)

，为95859。两小时后里程表上出现了一个新的对称数。问该车的速度是多少？新的对称数是多少？\*题目分析与算法设计  
根据题意，设所求对称数为i，其初值为95589，对其依次递增取值，将i值的每一位分解后与其对称位置上的数进行比较，若每个对称位置上的数皆相等，则可判定i即为所求的对称数。

\*程序说明与注释 #include void main() { int t,a[5]. /\*数组a存放分解的数字位\*/ long int k,i. for(i=95860..i) /\*以95860为初值，循环试探\*/ { for(t=0,k=100000.k>=10.t) /\*从高到低分解所取i值的每位数\*/ { /\* 字，依次存放于a[0]~a[5]中\*/

```
a[t]=(i%k)/(k/10). k/=10. } if((a[0]==a[4])amp.(a[1]==a[3])) { printf("The new symmetrical number kilometers
```

```
is:%d%d%d%d%d\n", a[0],a[1],a[2],a[3],a[4]). printf("The
```

```
velocity of the car is: %.2f\n", (i-95859)/2.0). break. } } } *运行结果
```

```
The new symmetrical number kilometers is:95959. The velocity of
```

```
the car is:50.00 *思考题 将一个数的数码倒过来所得到的新数叫
```

```
原数的反序数。如果一个数等于它的反序数，则称它为对称
```

```
数。求不超过1993的最大的二进制的对称数。 100Test 下载频
```

```
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
```

```
www.100test.com
```