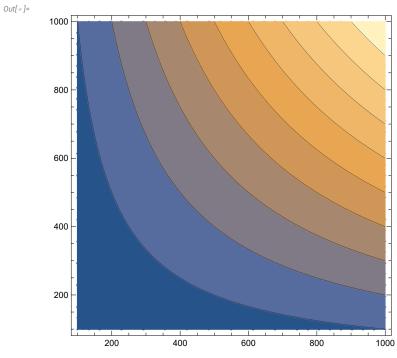
```
| Interpolation | you := Select[Flatten[Transpose[{Range[100, 999]}].{Range[100, 999]}],
             选择
                    压平
                            转置
                                        范围
           IntegerDigits[#] == Reverse[IntegerDigits[#]] &] // Max;
           【不同进制的数字表示
                             反向排序。不同进制的数字表示
      AbsoluteTiming@you
      绝对时间
Out[ • ]=
       {1.78617, 906 609}
 In[ • ]:= optimization :=
        SelectFirst[# == IntegerReverse@# &]@ReverseSort@Flatten[#\.# &@{Range[100, 999]}]
                                            反规范排序
                                                         压平
       选择第一个
                       颠倒整数
      AbsoluteTiming@optimization
      绝对时间
Out[ • ]=
       {0.0891853, 906609}
 In[ • ]:= AbsoluteTiming@
      绝对时间
        SelectFirst[# == IntegerReverse@# &]@ReverseSort@Flatten[#<sup>T</sup>.# &@{Range[900, 999]}]
                       颠倒整数
       选择第一个
                                            反规范排序
                                                       压平
Outf • l=
       {0.0239881, 906609}
      me := Max@Select[PalindromeQ]@Flatten@Table[ij, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}];
 In[ • ]:=
                       回文判定
                                     压平
      AbsoluteTiming@me
      绝对时间
Out[ • ]=
       {4.10285, 906 609}
 In[*]:= AbsoluteTiming@
      绝对时间
        Max@Select[# == IntegerReverse@# &]@Flatten@Table[i j, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}]
       └… |选择
                       颠倒整数
                                            | 床平
Out[ • ]=
       {3.89269, 906 609}
      AbsoluteTiming@Max@Select[# == IntegerReverse@# &]@
                                     颠倒整数
                          上选择
          Flatten@ParallelTable[ij, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}]
         压平
                 并行产生表格
Out[ • ]=
       {3.85319, 906 609}
 In[*]:= me1 := SelectFirst[PalindromeQ]@
                         回文判定
             选择第一个
          ReverseSort@Flatten@Table[ij, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}];
          反规范排序
                      压平
      AbsoluteTiming@me1
      绝对时间
Out[ - ]=
       {0.103928, 906609}
```

```
In[@]:= AbsoluteTiming@SelectFirst[# == IntegerReverse@# &]@
       绝对时间
                         选择第一个
                                           颠倒整数
          ReverseSort@Flatten@Table[ij, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}]
          反规范排序
                       压平
Out[ • ]=
       {0.102609, 906609}
       只快一点点
 \textit{ln[*]} = \texttt{me2} := \texttt{Max@SparseArray[\{i\_, j\_\} /; PalindromeQ[ij]} \rightarrow \texttt{ij}, \{999, 999\}];
                  稀疏数组
                                              回文判定
       AbsoluteTiming@me2
       绝对时间
Out[ • ]=
       {5.82097, 906 609}
 In[@]:= me3 := SelectFirst[PalindromeQ]@
              选择第一个
                           回文判定
           ReverseSort@Flatten@Normal@SparseArray[\{i\_, j\_\} \rightarrow ij, \{999, 999\}];
                                  转换… 【稀疏数组
           反规范排序
                         压平
       AbsoluteTiming@me3
       绝对时间
Out[ • ]=
       {3.06607, 906609}
       Tuples [Range [3], 2]
 In[ • ]:=
              范围
Out[ • ]=
       \{\{1, 1\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 1\}, \{2, 2\}, \{2, 3\}, \{3, 1\}, \{3, 2\}, \{3, 3\}\}\}
       Permutations[Range[3], {2}]
 In[ • ]:=
       排列
                      范围
Out[ • ]=
       \{\{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 1\}, \{2, 3\}, \{3, 1\}, \{3, 2\}\}
       Subsets[Range[3], {2}]
               _范围
       L子集
Out[ • ]=
       \{\{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}\}
 In[*]:= AbsoluteTiming@SelectFirst[# == IntegerReverse@# &] @
                         选择第一个
                                          颠倒整数
          ReverseSort@ (Times @@@ Subsets [Range [100, 999], {2}])
         反规范排序
                         |乘
                                   上子集
                                            范围
Out[ • ]=
       {0.192735, 906 609}
       AbsoluteTiming@SelectFirst[# == IntegerReverse@# &]@
 In[ • ]:=
                         选择第一个
                                          颠倒整数
          ReverseSort@ (Times @@@ Tuples [Range [100, 999], 2])
          反规范排序
                         東
                                   一元组
                                           范围
Out[ • ]=
       {0.391944, 906609}
```

```
In[*]:= AbsoluteTiming@SelectFirst[# == IntegerReverse@# &]@
                                          颠倒整数
       绝对时间
                        选择第一个
          ReverseSort@ (Times @@@ Permutations [Range [100, 999], {2}])
                        |乘
         反规范排序
                                 排列
Out[ • ]=
       {0.695188, 906609}
       999<sup>2</sup>
 In[ • ]:=
Out[ • ]=
       998 001
       906 609 / 993
 In[ • ]:=
Out[ • ]=
       913
       ArrayPlot@Table[ij, {i, 100, 999}, {j, 100, 999}]
 In[ • ]:=
       图示数组 表格
Out[ • ]=
```

## 



999 × 999 In[ • ]:=

998 × 998

997 × 999

Out[ • ]=

998 001

Out[ • ]=

996 004

Out[ • ]=

996 003