**排列序数(21分)**

**Description**

X星系的某次考古活动发现了史前智能痕迹。  
这是一些用来计数的符号，经过分析它的计数规律如下：  
（为了表示方便，我们把这些奇怪的符号用a~q代替）

abcdefghijklmnopq 表示0  
abcdefghijklmnoqp 表示1  
abcdefghijklmnpoq 表示2  
abcdefghijklmnpqo 表示3  
abcdefghijklmnqop 表示4  
abcdefghijklmnqpo 表示5  
abcdefghijklmonpq 表示6  
abcdefghijklmonqp 表示7  
.....

在一处石头上刻的符号是：  
bckfqlajhemgiodnp

请你计算出它表示的数字是多少？

请输出该整数，不要输出任何多余的内容，比如说明或注释。

（注：蓝桥杯比赛时，此题为填空题，直接填写答案即可）

**Input**

无

**Output**

无

**Sample Input**

无

**Sample Output**

无

**[cpp]** [view plain](http://blog.csdn.net/nihaopeng521/article/details/68947642) [copy](http://blog.csdn.net/nihaopeng521/article/details/68947642)

[print?](http://blog.csdn.net/nihaopeng521/article/details/68947642)

1. #include <cstdio>
2. #include <cstring>
3. #include <iostream>
4. #include <algorithm>
5. **using** **namespace** std;
6. #define ll long long
8. ll pow(ll a)
9. {
10. ll s = 1;
11. **for**(ll i = 1; i <= a; i++)
12. s \*= i;
13. **return** s;
14. }
16. **int** main()
17. {
18. **char** s[18]="bckfqlajhemgiodnp";//17长度
19. ll a, ans = 0, k;
20. **for**(**int** i = 0; i < 16; i++)
21. {
22. k = 0;
23. **for**(**int** j = i+1; j < 17; j++)
24. **if**(s[i] > s[j]) k++;
25. ans += k \* pow(16-i);
26. }
27. printf("%lld\n", ans);
28. **return** 0;
29. }
31. /\*\*
32. 根据题意，可知题目计算的为全排列的次数
33. 然后找规律
34. 0123 0   0\*3! + 0\*2! + 0\*1! = 0
35. 0132 1   0\*3! + 0\*2! + 1\*1! = 1
36. 0213 2   0\*3! + 1\*2! + 0\*1! = 2
37. 0231 3   0\*3! + 1\*2! + 1\*1! = 3
38. 0312 4   0\*3! + 2\*2! + 0\*1! = 4
39. 0321 5   0\*3! + 2\*2! + 1\*1! = 5
40. 1023 6   1\*3! + 0\*2! + 0\*1! = 6
41. 1032 7   1\*3! + 0\*2! + 1\*1! = 7
42. 1203 8   1\*3! + 1\*2! + 0\*1! = 8
43. 1230 9   1\*3! + 1\*2! + 1\*1! = 9
44. 1302 10  1\*3! + 2\*2! + 0\*1! = 10
45. 1320 11  1\*3! + 2\*2! + 1\*1! = 11
46. 2013 12  2\*3! + 0\*2! + 0\*1! = 12
47. 2031 13  2\*3! + 0\*2! + 1\*1! = 13
48. 2103 14  2\*3! + 1\*2! + 0\*1! = 14
49. 2130 15  2\*3! + 1\*2! + 1\*1! = 15
50. 2301 16  2\*3! + 2\*2! + 0\*1! = 16
51. 2310 17  2\*3! + 2\*2! + 1\*1! = 17
52. 3012 18  3\*3! + 0\*2! + 0\*1! = 18
53. 3021 19  3\*3! + 0\*2! + 1\*1! = 19
54. 3102 20  3\*3! + 1\*2! + 0\*1! = 20
55. 3120 21  3\*3! + 1\*2! + 1\*1! = 21
56. 3201 22  3\*3! + 2\*2! + 0\*1! = 22
57. 3210 23  3\*3! + 2\*2! + 1\*1! = 23
59. 可以得出规律，比后面大的个数 \* (i-1)!
60. 查询资料可知，此为[康托展开式]中的[康托逆展开]
61. 答案：22952601027516
62. \*/