Happy count  
cho N nhân viên, M bộ phận, mỗi bộ phận có thể nhận vào tối đa K người  
Mỗi nhân viên có 3 nguyện vọng  
Nếu đc chọn vào nguyện vọng 1 thì +5 điểm hạnh phúc  
Nếu đc chọn vào nguyện vọng 2 thì +3 điểm hạnh phúc  
Nếu đc chọn vào nguyện vọng 3 thì +1 điểm hạnh phúc  
Nếu vào BP không phải nguyện vọng thì +0 điểm  
  
Tìm cách sắp xếp sao cho chỉ số hạnh phúc là max  
5 // 5 TC  
4 4 1 // 4 nhân viên 4 phòng mỗi phòng lấy tối đa 1 người  
1 4 2 // Nhân viên 1: nguyện vọng 1, 2, 3  
2 1 3  
2 4 3  
1 3 4  
6 4 2  
2 4 1  
2 1 4  
2 4 1  
2 4 3  
2 4 3  
4 3 2  
7 3 3  
1 2 3   
2 3 1  
1 2 3  
1 2 3  
1 3 2  
3 1 2  
1 3 2  
8 4 2  
3 1 2  
4 2 3  
2 4 1  
2 4 3  
3 4 2  
3 1 4  
3 2 1  
4 1 2  
9 5 2  
3 4 1  
1 3 4  
1 3 2  
3 4 1  
3 4 1  
4 3 1  
3 2 1  
1 2 3  
3 1 4

#1 16  
#2 22  
#3 31  
#4 36  
#5 34  
  
4 4 1  
1 2 3  
2 3 1  
3 1 2  
1 2 3   
#15  
  
5 4 2  
1 2 3  
1 2 3  
1 3 2  
2 3 1  
2 1 3   
#23