Bài 1:

Một số đặc điểm của bài toán brute force: trực quan, trực tiếp và đơn giản, cần phải liệt kê tất cả các cách có thể hoặc tất cả các giải pháp khả thi nhằm giải quyết vấn đề và có vẻ như không tồn tại cách giải nào tối ưu hơn được nữa.

Bài 2:

Bước 1: Nếu đã chọn hết hàng, kiểm tra, nếu đúng tăng biến đếm số nghiệm lên 1.

Bước 2: Chọn 1 cột trong số 8 cột trong hàng n thỏa mãn có thể đặt quân hậu vào

Bước 3: Đặt vào vị trí đó, lưu lại và tiếp tục tăng n lên, quay về bước 1

Bài 3:

```
mport functools
def sudoku_solver(table):
   unsolved = []
   def check(game_state):
       for i in range(0, 9):
           for x in range(1, 9):
               if temp[x] = temp[x-1] and temp[x]! = 0:
           if temp[x] == temp[x - 1] and temp[x] != 0:
    return False
           vertical_reindex = i//3*3
           horizontal_reindex = i%3*3
           temp = sorted((table[0+vertical_reindex][0+horizontal_reindex]
                           table[0+vertical_reindex][1+horizontal_reindex]
                           table[0+vertical_reindex][2+horizontal_reindex]
                          table[1+vertical_reindex][0+horizontal_reindex],
table[1+vertical_reindex][1+horizontal_reindex],
table[1+vertical_reindex][2+horizontal_reindex],
table[2+vertical_reindex][0+horizontal_reindex]
                           table[2+vertical_reindex][1+horizontal_reindex]
                           table[2+vertical_reindex][2+horizontal_reindex]))
               if temp[x] == temp[x - 1] and temp[x] != 0:
   def getunsolved():
       for i in range(0,9):
           for j in range(0,9):
               if table[i][j]==0:
                   unsolved.append((i, j))
   def backtrack(depth=0):
       if depth==len(unsolved):
           return check(table)
       if check(table)==False:
           table[unsolved[depth][0]][unsolved[depth][1]] = i
           if backtrack(depth+1)==True:
           table[unsolved[depth][0]][unsolved[depth][1]] = 0
   getunsolved()
   print(unsolved)
   return backtrack(), table
def read_table(table, fi):
   f = open(fi, "r")
   for i in range(0, 9):
       table.append(list(map(int, f.readline().split(' '))))
def main():
   table = []
   read_table(table, "input")
   print(table)
   sve, tbe = sudoku_solver(table)
   if sve == False:
   return None for row in tbe:
       print(row)
  __name__== "__main__" :
```