

```

'''Del 1'''
def reverse(sträng):
    if len(sträng)<1:
        return sträng
    rev=reverse(sträng[1:])+sträng[0]
    return rev
print(reverse('adnan'))
'''Del 2'''
import os
def meny(a):
    for i in range(0,len(a)):
        print(i+1, ".", a[i].rstrip(".txt"))

def fil(fil_list, val):
    min_dic={}
    öppna = open(f"mapp/{fil_list[val -1]}", "r")
    for i in öppna:
        split=i.split()
        min_dic[split[0]]=int(split[1])
    return min_dic

def ihop(a,b):
    ny_dic=b.copy()
    for nyckel in a:
        if nyckel in b:
            ny_dic[nyckel]=a[nyckel]+b[nyckel]
        else:
            ny_dic[nyckel]=a[nyckel]
    return ny_dic

def multiplicering(dic,tal):
    antal={}
    for värde in dic:
        antal[värde]=dic[värde]*tal
    return antal

def inköps_lista():
    print('Välkommen till produktionsplanering för LEK OCH LÄR AB')
    print('-----')
    print('-----')
    beställning={}
    räknare={}
    tot_nyckel=0
    tot_värde=0
    file_list=os.listdir('mapp')
    meny_produkter=meny(file_list)
    lägga_till=''
    while lägga_till!='N':
        val=int(input('Välj produkt: '))
        dic_val=fil(file_list, val)
        antal=input('Välj antal: ')
        while not antal.isdigit():
            antal=input('Välj antal: ')
        ny_val=val-1

```

```

        if ny_val in räknare:
            räknare[ny_val] += int(antal)
        else:
            räknare[ny_val] = int(antal)
        beställning = ihop(beställning, multiplicering(dic_val, int(antal)))

    lägga_till = ''
    while lägga_till not in ['N', 'Y']:
        lägga_till = input('Vill du lägga till flera produkter (Y/N)? ')
        if lägga_till == 'N':
            print('Inköpslista genereras.')
            print('Programmet stänger ner ...')

    beställnings_blankett = open('beställnings_blankett.txt', 'w')
    beställnings_blankett.write('Produktionsplanering\n')
    beställnings_blankett.write('-----\n')
    beställnings_blankett.write('-----\n')
    for i in range(0, len(räknare)):
        beställnings_blankett.write(f'{file_list[i].rstrip(".txt")}: {räknare[i]}st\n')

    for nyckel, värde in sorted(beställning.items()):
        tot_nyckel += 1
        tot_värde += värde
        beställnings_blankett.write(f'Planerad produktion {str(tot_värde)} artiklar av {str(tot_nyckel)} olika typer.\n\n')
        beställnings_blankett.write('Artikl     Antal\n')
        beställnings_blankett.write('-----\n')
        for nyckel, värde in sorted(beställning.items()):
            antal_mellan_slag = 20 - len(nyckel)
            if antal_mellan_slag < 0:
                antal_mellan_slag = 0
            mellan_slag = ' '*antal_mellan_slag
            typ = str(nyckel) + mellan_slag + str(värde)
            beställnings_blankett.write(f'{typ}\n')
    inköps_lista()
#1. Hur mycket tid trodde du att det skulle ta att lösa den här uppgiften?
2 dagar
#2. Hur mycket tid har du lagt ned på att lösa uppgiften? 3 dagar

```