```
def le_custos_embalagens():
    arg = open('EMBALAGEM.TXT','r')
    lEmb = []
    for linha in arq:
        lvol = linha.split()
        tipo = lvol[0]
        lvol = lvol[1:]
        for i in range (7):
            lvol[i] = float(lvol[i])
        lEmb.append([tipo,lvol])
    arg.close()
    return lEmb
def calculaQtdCombo1(lPr):
    soma = 0
    for item in lPr:
        soma += item
    k = det_posK_metadeValor(lPr,soma)
    somaCombo1 = 0
    i = 0
    while i < k:
        somaCombo1 += lPr[i]
        i+=1
    return [i,somaCombo1,soma]
def det_posK_metadeValor(lista, valor):
    metade = valor / 2
    somaCombo1 = 0
    i = 0
    while somaCombo1 < metade:</pre>
        somaCombo1 += lista[i]
        i+=1
    return i
```

```
def busca(lista, elem):
    for i,el in enumerate(lista):
        if el[0]==elem:
            return i
    return -1
def calculaCustoEmb (lEmb,tipoEmb,qtd):
    pos = busca(lEmb,tipoEmb)
    if pos != -1:
        return lEmb[pos][1][qtd-1]
    return False
def gera_saida_arquivo(lEmb):
    argLiv = open('LIVROSCOLECOES.TXT','r')
    argCombo = open('COMBOS.TXT','w')
    for linha in arqLiv:
        lColecao = linha.split()
        cod = lColecao[0]
        tipoEmb = lColecao[1]
        qtdVols = int(lColecao[2])
        lPreco = qtdVols*[0]
        for i in range(qtdVols):
            lPreco[i] = float(lColecao[3+i])
        lInfoCombo1 = calculaQtdCombo1(lPreco)
        qtdCombo1 = lInfoCombo1[0]
        qtdCombo2 = qtdVols - qtdCombo1
        somaCombo1 = lInfoCombo1[1]
        somaTotal = lInfoCombo1[2]
        custoEmbalagemC1 =
        calculaCustoEmb(lEmb,tipoEmb,qtdCombol)
        if (qtdCombo2==0):
            atdCombos = 1
        else:
```

```
atdCombos = 2
        arqCombo.write(cod+'\n')
        argCombo.write('%d\n'%(qtdCombos))
        argCombo.write('%d %d %.1f
         11 \ln \frac{1}{n}, atdCombo1, somaCombo1, somaCom
        bo1+custoEmbalagemC1))
         if qtdCombo2 != 0:
             custoEmbalagemC2 =
             calculaCustoEmb(lEmb,tipoEmb,qtdCom
             bo2)
             somaCombo2 = somaTotal - somaCombo1
             argCombo.write('%d %d %.1f
             11 \ln \frac{1}{n}, and 11 \ln \frac{1}{n}, and 11 \ln \frac{1}{n}.
             mbo2,somaCombo2+custoEmbalagemC2))
    arqLiv.close()
    argCombo.close()
    return
lEmb = le_custos_embalagens()
gera_saida_arquivo(lEmb)
```