programa {

funcao inicio() {

cadeia d[19]

d[0] = "1s"

d[1] = "2s"

d[2] = "2p"

d[3] = "3s"

d[4] = "3p"

d[5] = "4s"

d[6] = "3d"

d[7] = "4p"

d[8] = "5s"

d[9] = "4d"

d[10] = "5p"

d[11] = "6s"

d[12] = "4f"

d[13] = "5d"

d[14] = "6p"

d[15] = "7s"

d[16] = "5f"

d[17] = "6d"

d[18] = "7p"

inteiro l[19]

l[0] = 2

l[1] = 2

l[2] = 6

l[3] = 2

l[4] = 6

l[5] = 2

l[6] = 10

l[7] = 6

l[8] = 2

l[9] = 10

l[10] = 6

l[11] = 2

l[12] = 14

l[13] = 10

l[14] = 6

l[15] = 2

l[16] = 14

l[17] = 10

l[18] = 6

inteiro n[19]

n[0] = 2

n[1] = 4

n[2] = 10

n[3] = 12

n[4] = 18

n[5] = 20

n[6] = 30

n[7] = 36

n[8] = 38

n[9] = 48

n[10] = 54

n[11] = 56

n[12] = 70

n[13] = 80

n[14] = 86

n[15] = 88

n[16] = 102

n[17] = 112

n[18] = 118

inteiro nA , i = 0 , x

escreva("escreva o número atômico de um elemento.\n")

leia(nA)

para( i = 0 ; n[i] < nA; i++ ){

escreva(d[i],l[i]," ")

}

x = i - 1

escreva( d[i] , nA - n[x])

}

}

programa {

funcao inicio() {

inteiro matrix[19][3] = { {1,2,2},{2,4,2},{2,10,6},{3,12,2},{3,18,6},{4,20,2},{3,30,10},{4,36,6},{5,38,2},{4,48,10},{5,54,6},{6,56,2} ,{4,70,14},{5,80,10} ,{6,86,6} ,{7,88,2} ,{5,102,14} ,{6,112,10} ,{7,188,6} }

matr[3][19] = { {1,2,2,3,3,4,3,4,5,4,5,6,4,5,6,7,5,6,7}, {2,4,10,12,18,20,30,36,38,48,54,56,70,80,86,88,102,112,118}, {}}

}

}

programa {

funcao inicio() {

inteiro matrix[3][19] = { {1,2,2,3,3,4,3,4,5,4,5,6,4,5,6,7,5,6,7}, {2,2,6,2,6,2,10,6,2,10,6,2,14,10,6,2,14,10,6}, {2,4,10,12,18,20,30,36,38,48,54,56,70,80,86,88,102,112,118}}

cadeia nill[19] = {"s","s","p","s","p","s","d","p","s","d","p","s","f","d","p","s","f","d","p"}

inteiro nA , i = 0 , x

escreva("escreva o número atômico de um elemento.\n")

leia(nA)

para(i=0;i<19;i++){

escreva(" ")

para(x = 0; x < 2; x++){

se(x==1){

escreva(nill[i])

}

escreva(matrix[x][i])

}

}

}

}

programa

{

funcao inicio()

{

cadeia d[19] = {"s","s","p","s","p","s","d","p","s","d","p","s","f","d","p","s","f","d","p"}

inteiro l[19] = {2, 2, 6, 2, 6, 2, 10, 6, 2, 10, 6, 2, 14, 10, 6, 2, 14, 10, 6}

inteiro c[19] = {1, 2, 2, 3, 3, 4, 3, 4, 5, 4, 5, 6, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 7}

inteiro n[19] = {2,4,10,12,18,20,30,36,38,48,54,56,70,80,86,88,102,112,118}

inteiro nA , i = 0 , x ,h = 0 , j = 0

inteiro v1[19] , v2[19]

cadeia v3[19]

escreva("escreva o número atômico de um elemento.\n")

leia(nA)

para( i = 0 ; n[i] < nA; i++ ){

escreva(c[i],d[i],l[i],"\t")

v1[i] = c[i]

v2[i] = l[i]

v3[i] = d[i]

}

x = i - 1

escreva( c[i],d[i] , nA - n[x])

x = nA - n[x]

se(nA < 21){

escreva(" a distribuição geometrica é igual a distribuição eletronica. ")

}

se(nA >= 21){

escreva("\ndistribuiçao geometrica\n")

para( h = 0 ; (v1[h] != 0) e (v2[h] !=0) ; h++ ){

escreva(v1[h],v3[h],v2[h], "\t")

j++

}

escreva(v1[j],v3[j],x)

}

}

}