

```
1  Function uni<-Unidad(u)//Función para las unidades
2      Dimension unidades[10];
3      unidades[0]<-"";
4      unidades[1]<-"I";
5      unidades[2]<-"II";
6      unidades[3]<-"III";
7      unidades[4]<-"IV";
8      unidades[5]<-"V";
9      unidades[6]<-"VI";
10     unidades[7]<-"VII";
11     unidades[8]<-"VIII";
12     unidades[9]<-"IX";
13     uni<-unidades[u];
14 FinFuncion
15
16 Function dec<-Decena(d)//Función para los múltiplos de 10 hasta 90
17     Dimension decenas[10];
18     decenas[0]<-"";
19     decenas[1]<-"X";
20     decenas[2]<-"XX";
21     decenas[3]<-"XXX";
22     decenas[4]<-"XL";
23     decenas[5]<-"L";
24     decenas[6]<-"LX";
25     decenas[7]<-"LXX";
26     decenas[8]<-"LXXX";
27     decenas[9]<-"XC";
28     dec<-decenas[d];
29 FinFuncion
30
31 Function cen<-Centena(c)//Función para los múltiplos de 100 hasta 900
32     Dimension centenas[10];
33     centenas[0]<-"";
34     centenas[1]<-"C";
35     centenas[2]<-"CC";
36     centenas[3]<-"CCC";
37     centenas[4]<-"CD";
38     centenas[5]<-"D";
39     centenas[6]<-"DC";
40     centenas[7]<-"DCC";
41     centenas[8]<-"DCCC";
42     centenas[9]<-"CM";
43     cen<-centenas[c];
44 FinFuncion
45
46 Function millar<-Mil(m)//Función para los múltiplos de 1000 hasta 3000
47     dimension multiplosmil[4];
48     multiplosmil[0]<-"";
49     multiplosmil[1]<-"M";
50     multiplosmil[2]<-"MM";
51     multiplosmil[3]<-"MMM";
52     millar<-multiplosmil[m];
53 FinFuncion
54
55 Algoritmo Numeros_Romanos_Version_3
56     //Algoritmo para convertir números naturales a números romanos desde el 1 hasta el 3.999(Tres mil novecientos noventa y nueve)
57     definir num Como real;
58     Definir copy, unidades, decenas, centenas, mmil Como Entero;
59     Escribir "Convertir a Número Romano";
60     Escribir "Digite un Número: ";
61     Leer num;
62     copy<-trunc(num);
63     si (num<1) o (num-copy>0) Entonces//Condiconal para validar los números menores que 1 y los números decimales
64         Escribir num," no se puede convertir a número romano por que esto solo aplica para números mayores que cero y números naturales.";
65     SiNo
66         mmil<-trunc(copy/1000);
67         centenas<-trunc((copy mod 1000)/100);
68         decenas<-trunc((copy mod 100)/10);
69         unidades<-trunc(copy mod 10);
70         Escribir num," en número romano se escribe así: ",Mil(mmil),Centena(centenas),Decena(decenas),Unidad(unidades);
71     Finsí
72 FinAlgoritmo
```