

Ejercicio tipo 1er parcial

Una imprenta realiza folletos y su costo depende de la cantidad de palabras, del tipo y tamaño de letra.

Un archivo de texto contiene en cada línea (finalizada con un punto) los datos de un folleto.

El primer carácter es el tipo (A,B,C), luego un blanco el tamaño (1,2), luego un blanco seguido de una secuencia de caracteres que forman palabras separadas por uno o mas blancos, al final un punto.

Ejemplo: A 2 xxxxx xxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxx.

Se pide procesar el archivo y generar 3 arreglos paralelos: Costo, CantPal y MasLarga, contendrán de cada folleto su costo, la cantidad de palabras y la cantidad de caracteres de la palabra más larga

El **costo** se calcula de la siguiente manera: \$1 la palabra, dependiendo del Tipo de letra: 'A' duplica el importe, 'B' triplica, 'C' quintuplica. Además si el tamaño es 2 tiene un costo adicional del 50%

Ejemplo:

Archivo	
B 2	el sabado ire a la playa.
C 1	llevaremos vino para el almuerzo.
B 1	todos creyeron en su palabra.
A 2	piensa venir en primavera .

Vcant	VMasL	VCosto
6	6	27
5	10	25
5	8	15
4	9	12

Luego:

- Indicar el costo del folleto que contenga la palabra mas larga, si hay mas de uno el costo promedio de los mismos.
- Para un entero N que ingresa por teclado, buscar el primer folleto que contenga exactamente N palabras y mostrar su costo. (considerar que puede no existir)

Solución parcial

Program Parcial;

Type

TVB = array[1..20] of byte;

TVR = array[1..20] of real;

Const

X=1.0;

Function Costo(Tipo: char; Tam, Cant:byte):real;

Var

Imp:real;

Begin

Imp:= Cant*X;

Case Tipo of

'A': Imp:= Imp*2;

'B': Imp:= Imp*3;

'C': Imp:= Imp*5;

end;

If Tam=2 Then

Costo:= Imp * 1.5

else

Costo:= Imp;

end;

```

Procedure LeeFolletos( var VCosto: TVR; var VMasL, VCant: TVB; var j :byte);
Var
  Arch: Text;
  Car, Tipo: char;
  i, Max, Tam: byte;
Begin
  ASSIGN (Arch, 'Folletos.txt'); RESET(Arch); j:=0;
  While not eof(Arch) do    { analiza cada línea del archivo }
    begin
      j:=j+1;
      VCant[j]:=0;  VMasL[j]:=0;
      Read(Arch, Tipo, Tam, Car);
      While Car <> '.' do
        If Car = ' ' then
          Read(Arch, Car) {si es blanco lee otro caracter}
        else
          begin { es el comienzo de palabra}
            VCant[j]:=VCant[j] +1;
            i:=0;
            While (Car <> '.') and (Car <> ' ') do
              begin { cuenta los caracteres de una palabra }
                i:=i+1;
                Read(Arch, Car) ;
              end;
              If i>VMasL[j] then      { evalua si es mas larga }
                VMasL[j] := i;
            End;
            VCosto[j]:= Costo(Tipo, Tam, VCant[j]);
            Readln(Arch);
          end;
        CLOSE(Arch);
      End;

```

```

Procedure Escribe(VCosto: TVR; VMasL, VCant: TVB; N:byte);
Var
  l:byte;
Begin
  Writeln( 'Cantidad    Pal más larga    Costo');
  For i:= 1 to N do
    Writeln (Vcant[i]:10, VMasL[i]:12, Vcosto[i]:8:2) ;
  End;

```

```

Function MaxCosto(VCosto: TVR; VMasL: TVB; N:byte):real;
.....

```

```

Function Busca(VCant: TVB; M, N:byte):byte;
.....

```

```

Var
  VCosto: TVR;
  VMasL, VCant: TVB;
  N:byte;

```

```

Begin
  .....
End.

```