**TP 5 – ALGORITMOS**

1. **ALGORITMO INVERTIR**

**ENTRADA:** num: entero positivo

**SALIDA:** impares: entero positivo; reversa: entero positivo;

**A1.** LEER(num)

**A2.** invertirNumero(num)

**A3.** FIN

PROCEDIMIENTO invertirNumero(num): entero

reversa<-0

impares<-0

MIENTRAS (num<>0) HACER:

reversa<-reversa\*10+RESTO(num, 10)

SI (RESTO(RESTO(num, 10), 2)<>0) ENTONCES:

Impares<-impares+1

FIN\_SI

num<-num/10

FIN\_MIENTRAS

ESCRIBIR(reversa,impar)

FIN\_PROCEDIMIENTO

1. **ALGORITMO PALABRA**

**ENTRADA:** frase: cc con MF=’.’

**SALIDA:** dígitos: enteros positivos; vocales: enteros positivos;

**VAR AUX:** aux: enteros positivos

**A0.** Aux=0; vocales=0; dígitos=0

**A1.** LEER (frase)

**A2.** Armado

**A3.** ESCRIBIR (dígitos, vocales)

**A4.** FIN

**A2.** Armado

**A2.**1 MIENTRAS (frase<>0) HACER:

Vocales<-vocales+esVocal(frase)

SI (cadena=’a’ v cadena=’A’) ENTONCES:

ESCRIBIR(“@”)

SINO SI (cadena=’o’ v cadena=’O’) ENTONCES:

ESCRIBIR (“#”)

SINO:

SI (aux=0) ENTONCES:

mostrarPrimerCaracter(frase)

SINO:

ESCRIBIR (frase)

FIN\_SI

FIN\_SI

SI (esdigito(cadena)) ENTONCES:

Digitos<-digitos+1

FIN\_SI

LEER (frase)

Aux<-aux+1

**A2.2** FIN\_MIENTRAS

PROCEDIMIENTO mostrarPrimerCaracter (frase): cc

SI (esminuscula(frase)) ENTONCES:

ESCRIBIR (amayuscula(frase))

SINO:

ESCRIBIR (aminuscula(frase))

FIN\_SI

FIN\_PROCEDIMIENTO

FUNCION esVocal (frase): cc -> entero

Frase<-esminuscula(frase)

SI (frase= ‘a’ v frase=’e’ v frase=’i’ v frase=’o’ v frase=’u’) ENTONCES:

RETORNA 1

FIN\_SI

RETORNA 0

FIN\_FUNCION