DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION

CARRERAS:

ING INFORMATICA
ING AZUCARERA
ING QUIMICA
ING INDUSTRIAL
ING MECANICA
AGRIMENSURA
ING GEODESICA Y GEOFISICA



CASOS ESPECIALES

- SEPARAR DIGITOS
- INTERCAMBIAR VALORES ENTRE VARIABLES
- NUMEROS PRIMOS
- FILTROS

SEPARAR DIGITOS

METODO: SE USA MOD Y DIV

1- SE INGRESA EL NUMERO EN EL CASILLERO "A":

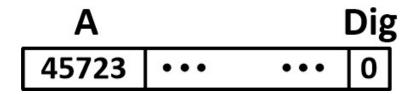
A ← 45723

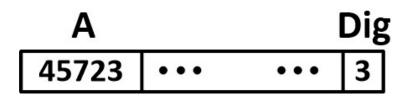
2- SE SEPARA EL DIGITO DE LAS UNIDADES:

Dig ← A MOD 10
3- SE ELIMINA EL DIGITO DE LAS UNIDADES Y EL NUMERO QUE QUEDA SE VUELVE A PONER EN EL CASILLERO "A":

 $A \leftarrow A DIV 10$









• INTERCAMBIAR VALORES ENTRE VARIABLES

NECESITAMOS UNA VARIABLE AUXILIAR O INTERMEDIA

EJEMPLO:

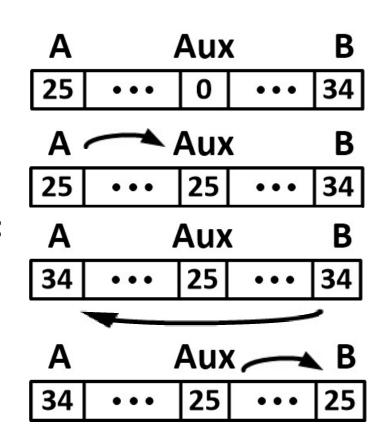
1- ASIGNAMOS 2 VALORES EN DOS VARIABLES "A" Y "B". TAMBIEN DEFINIMOS UNA VARIABLE AUXILIAR "Aux": A ← 25 B ← 34 2- SALVAMOS EL VALOR DE "A" EN LA

VARIABLE "Aux": Aux ← A
3- PONEMOS EL VALOR DE "B" EN "A":

A ← B

4- EN "B" PONEMOS EL VALOR DE "A" SALVADO ANTERIORMENTE EN "Aux":

B ← Aux



NUMEROS PRIMOS

PRUEBA POR LA NEGATIVA TABLA DE SECUENCIA – EJEMPLO N=7

SÓLO EN LA DIVISION POR UNO O POR SI MISMO, UN NUMERO PRIMO TIENE UNA DIVISIÓN EXACTA (SU RESTO ES IGUAL A CERO: R=0).

PARA LA DIVISIÓN EN TODOS LOS OTROS NÚMEROS ENTEROS INTERMEDIOS, UN NUMERO PRIMO DA UN RESTO DISTINTO DE CERO:

 $R \neq 0$.

SI LLEGA A DAR UN RESTO IGUAL A CERO, NO ES UN NUMERO PRIMO.

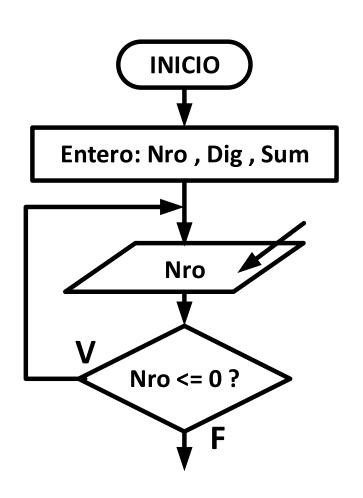
FILTROS

SE EMPLEAN PARA ACOTAR Y VALIDAR LOS INGRESOS DE DATOS.

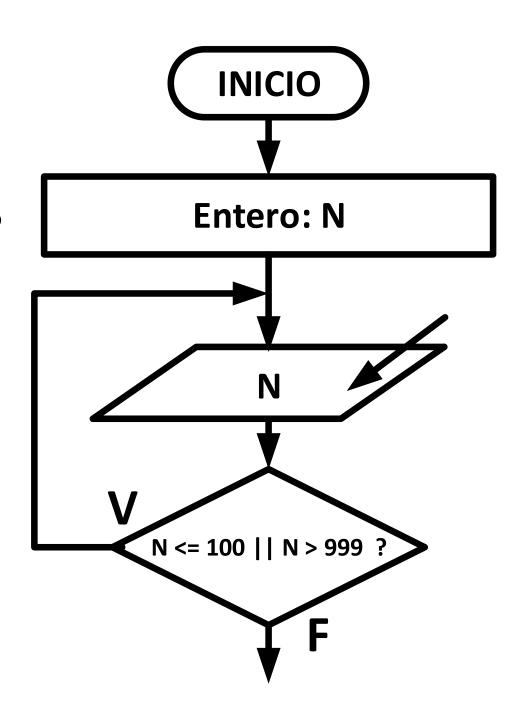
EJEMPLO: INGRESAR DNI EN UNA PAGINA

DE INTERNET

EJEMPLO 1: INGRESE UN NUMERO ENTERO POSITIVO



FILTROS
 EJEMPLO 2: INGRESE
 NUMEROS ENTEROS
 POSITIVOS DE 3 CIFRAS



FILTROS
EJEMPLO 3: INGRESE
UN NUMERO ENTERO
DESDE -33 HASTA 56

