

Verificación de una clave ingresada

```
ORG 1000H
MSJ_1 DB "Ingrese su clave: "
MSJ_2 DB "Acceso permitido"
MSJ_3 DB "Acceso denegado"
MSJ_0 DB ?
```

```
ORG 1500H
CLAVE DB "1234"
INGRESO DB "0000"
```

```
ORG 3000H ; Precondición: BX = OFFSET INGRESO
```

```
LEER:      PUSH BX
           MOV AL, OFFSET INGRESO-OFFSET CLAVE
LEE2:     INT 6
           INC BX      ; Siguiente carácter
           DEC AL      ; Ingresos restantes
           JNZ LEE2
           POP BX
           RET
```

```
ORG 3500H ; Precondición: BX = OFFSET INGRESO. Clave de 4 bytes
```

```
CHECK:    PUSH CX
           MOV CX, [BX]      ; Primer Word del ingreso
           ADD BX, 2         ; Avanzo en memoria
           MOV AX, [BX]      ; Segundo Word del ingreso
           MOV BX, OFFSET CLAVE
           CMP CX, [BX]      ; Primer Word de clave
           JNZ FALSE        ; ¿Coincide?
           ADD BX, 2         ; Avanzo en memoria
           CMP AX, [BX]      ; Segundo Word de clave
           JNZ FALSE        ; ¿Coincide?
           MOV BX, OFFSET MSJ_2
           MOV AL, OFFSET MSJ_3-OFFSET MSJ_2
           JMP RETURN
```

```
FALSE:    MOV BX, OFFSET MSJ_3
           MOV AL, OFFSET MSJ_0-OFFSET MSJ_3
```

```
RETURN:   POP CX
           RET              ; Devuelvo mensaje (BX y AL)
```

```
ORG 2000H
MOV BX, OFFSET MSJ_1
MOV AL, OFFSET MSJ_2-OFFSET MSJ_1
INT 7
MOV BX, OFFSET INGRESO
CALL LEER
CALL CHECK
INT 7
INT 0
END
```