

## PROYECTO “BECARIO”

### Contexto

Hay un alumno el cual cuenta con un apoyo económico que consiste en una beca de tipo socioeconómica junto con un préstamo educativo para realizar sus estudios superiores en el Tecnológico de Monterrey.

Para conservar la beca te piden ciertos requisitos, los cuales son:

1. Obtener un promedio final en cada semestre igual o mayor a 85/100.
2. Cursar lo correspondiente a la carga académica completa (18 créditos).
3. Realizar un servicio de becario satisfactorio (70 horas al semestre).
4. Aprobar todas las materias o unidades de formación con créditos.

Y para conservar su préstamo educativo debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Contar con estatus regular académicamente.
2. Mantenerse al corriente en los pagos efectuados al Tecnológico de Monterrey.

Al final de cada semestre el alumno quiere saber si sigue conservando su beca o no.

### Datos de entrada

	Nombre de la variable	Tipo de dato	Ejemplo
Cantidad de unidades	uni	Entero	12
Calificación por unidad	cali	Entero	90, 85, 80
Carga Académica	carg	Entero	18
Servicio de becario	beca	Entero	70
Aprobado	aprob	Cadena/string	“Si”
Estatus Académico	estat	Cadena/string	“No”
Corriente de los pagos	pagos	Cadena/string	“No”

### Datos de salida

Mostrar un mensaje que diga si conserva la beca y el préstamo educativo, cuál de los dos sigue conservando o si se le retiran ambos apoyos.

## Pseudocódigo

### INICIO

uni, cali, carg, beca, sum=0, cont=1: Entero  
promedio: Flotante  
apro, estat, pagos: Cadena/string

ESCRIBA “¿Cuántas unidades llevaste?”  
LEER c\_unidades

WHILE cont <= uni  
    ESCRIBA “Calificación de la unidad ”+cont  
    LEER cali  
    sum=sum+cali  
    cont++  
END WHILE

promedio = sum/uni

ESCRIBA “¿Cuánta carga académica llevaste (créditos)? ”  
LEER carg

ESCRIBA “¿Cuántas horas de servicio de becario hiciste? ”  
LEER beca

ESCRIBA “Escribe “Si” si aprobaste todas tus unidades o “No” si no aprobaste todas tus unidades ”  
LEER aprob

ESCRIBA “¿Tu estatus académico es regular? Escribe “Si” o “No” ”  
LEER estat

ESCRIBA “¿Estas al corriente de tus pagos? Escribe “Si” o “No” ”  
LEER pagos

IF pagos == “Si” AND estat == “Si”  
    MOSTRAR “Conservas tu préstamo educativo”  
ELSE  
    MOSTRAR “Se te retirara tu préstamo educativo”  
END IF

IF promedio >= 85 AND carg >= 18 AND beca == 70 AND aprob == “Si”  
    MOSTRAR “Conservaras tu beca”  
ELSE  
    MOSTRAR “Se te retirara la beca”  
END IF

FIN