

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
ACADEMIA DE INDUSTRIA DEL SOFTWARE

Nombre del Estudiante:	Jose Luis Sandoval Perez	Fecha:	08/05/2024
Materia:	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL	Carrera:	ICI
Profesores:	Dr. Miguel Angel Meza de Luna	Semestre:	6º
Periodo:	(X) Enero – Junio () Agosto - Diciembre	Aciertos:	
Tipo de Examen:	Parcial: 1º () 2º () 3º () Otro: Tarea 3	Calificación:	

Instrucciones: Lee el código de honor.



Código de Honor

Prometo seguir el código de honor y obedecer las reglas para tomar este examen:

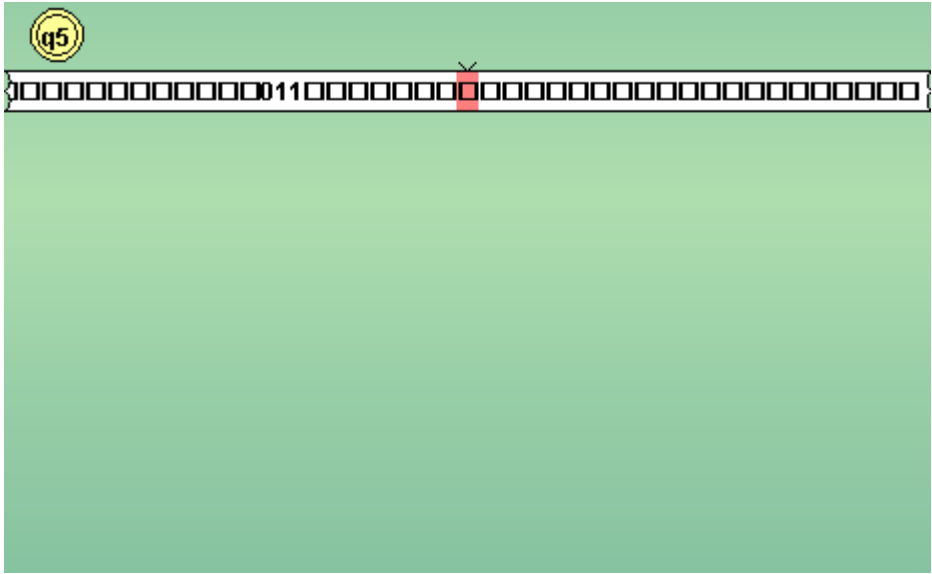
- Trabajaré de manera individual en este examen, todas las respuestas serán de mi propio intelecto.
- No compartiré mis respuestas del examen con alguien mas.
- No emplearé una identidad falsa, ni tomaré este examen en nombre de alguien mas.
- No tomaré parte en actividades deshonestas para mejorar mi resultado o influenciar en el de alguien mas.

Acepto

I. Instrucciones: Realiza la solución del problema en una herramienta y realiza pruebas para comprobar tu solución.

1.

Desarrolle una máquina de Turing que reciba como entrada una lista de números en notación binaria separados por el símbolo \$ y genere como salida el tercer número de la lista. Por ejemplo, si la entrada es (# 0 1 \$ 1 1 0 1 \$ 0 1 1 \$ 0 \$ 1 0 1 $\beta\beta\beta$...) la salida a generar debe ser (# 0 1 1 $\beta\beta\beta$...).



Salida