



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Guía 9.2

10145 — Fundamentos de Programación para Ingeniería
10110 — Fundamentos de Computación y Programación

Universidad de Santiago de Chile

Primer Semestre 2024



Instrucciones Generales

- ▶ Cree un .py con su RUT como nombre del archivo.
- ▶ Agregue como encabezado del programa los siguientes datos:

```
# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA/  
# FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN  
# SECCIÓN DEL CURSO:  
# PROFESOR DE TEORÍA:  
# PROFESOR DE LABORATORIO:  
#  
# AUTOR  
# NOMBRE:  
# RUN:  
# CARRERA:
```



Ejercicio 9.2

Calculadora de descansos

Utilice el **revisor — estudiante 9.2**

Se requiere conocer cuándo será el próximo descanso de los operarios en una mina. Los turnos son representados como $W \times R$, donde W es la duración del período de trabajo y R , la duración del de descanso. Escribe un programa que muestre cuándo comenzará y cuándo terminará el próximo descanso, a partir del tipo de turno y el día actual en el que se encuentra en el período de trabajo un operario.



Ejercicio 9.2

Entrada

La primera entrada, que se solicitará con:

Ingrese el tipo de turno:

corresponde al tipo de turno, con un formato $W \times R$. Por ejemplo, 14×7 representa 14 días de trabajo y 7 de descanso. La segunda entrada, que se solicitará con:

Ingrese el día actual del turno:

corresponde al día del turno de trabajo en que se encuentra el operario. La tercera entrada, es la fecha a consultar, en formato YYYYMMDD:

Fecha a considerar:

Por ejemplo, si el turno es de 14×7 y está en el décimo día al 26 de mayo del 2024, la entrada será:

Ingrese el tipo de turno: 14×7

ingrese el día actual del turno: 10

Fecha a considerar: 20240526



Ejercicio 9.2

Salida

La salida consiste en el mensaje:

El próximo descanso será desde el <fecha-inicio> hasta el
↪ <fecha-término>

Para los datos mostrados como ejemplo:

El próximo descanso será desde el 2024-05-30 hasta el
↪ 2024-06-05

Algunas consideraciones:

- ▶ El formato YYYYMMDD es uno de los formatos válidos de fecha según el estándar **ISO 8601**.
- ▶ El formato de salida de las fechas será también uno de los formatos válidos ISO 8601: YYYY-MM-DD.