

## Primer problema

```
def obtenerInfoEstudiantes(numero_estudiantes = 5):
    datos_estudiantes = {}
    for numero_estudiante in range(1, numero_estudiantes + 1):
        matricula_estudiante = input("\nMatrícula del estudiante: ")
        materias = []
        calificaciones = []
        datos_estudiante = {"nombres": input("Nombres del estudiante: "), "apellidos": input("Apellidos del estudiante: "),
                             "carrera": input("Carrera del estudiante: "), "materias": materias, "calificaciones": calificaciones}

        # Guardar cada materia que se esté cursando, además de su calificación
        numero_materias_estudiante = int(input("Cuántas materias está cursando el estudiante: "))

        for numero_materia in range(1, numero_materias_estudiante + 1):
            materia = input(f'Ingrese la materia {numero_materia}: ')
            calificacion = float(input(f'Ingrese la calificación de {materia}: '))
            materias.append(materia)
            calificaciones.append(calificacion)

        # Añadir dato al diccionario
        datos_estudiantes[matricula_estudiante] = datos_estudiante

    return datos_estudiantes


def calcularPromediosEstudiantes(datos_estudiantes):
    promedio_estudiantes = {}
    for clave, valor in datos_estudiantes.items():
        promedio = float(f'{sum(datos_estudiantes[clave][\'calificaciones\']) / len(datos_estudiantes[clave][\'calificaciones\']):.2f}')

        promedio_estudiantes[clave] = promedio

    return promedio_estudiantes


def obtenerMejoresPromedios(promedio_estudiantes, inicio, final):
    mejores_promedios = {}
    for clave, valor in promedio_estudiantes.items():
        if valor >= inicio and valor <= final:
            mejores_promedios[clave] = valor

    return mejores_promedios


# Programa principal
numero_estudiantes_registro = int(input("¿Cuántos estudiantes desea registrar?: "))
datos_de_estudiantes = obtenerInfoEstudiantes(numero_estudiantes_registro)

promedio_de_estudiantes = calcularPromediosEstudiantes(datos_de_estudiantes)

rango_inicial = float(input("\nIngrese el rango mínimo para considerar buen promedio: "))
rango_final = float(input("Ingrese el rango máximo para considerar buen promedio: "))
mejores_promedios_estudiantes = obtenerMejoresPromedios(promedio_de_estudiantes, rango_inicial, rango_final)

estudiantes_becados = mejores_promedios_estudiantes

print(f"Los estudiantes seleccionados para la beca fueron:")

for clave, valor in estudiantes_becados.items():
    print(f'Matrícula: {clave}, carrera: {datos_de_estudiantes[clave][\'carrera\']}')
```