

Evaluación Sumativa 02: Introducción a la Programación Segura (35%)

ÁREA	In	Informática y			RRER	Ingeniería en Informática	
ACADÉMIC	A To	elecomunicaciones			\mathbf{A}		
ASIGNATUI	RA In	troducción a la Pro	gramación S	Segura	ı	CÓDIGO	TI3V11
SEDE		ANTIAGO ENTRO	DOCENT	E	Luis Y	Táñez Carreño	0
Unidad de Aprendizaje		N°2 - 3	Criterio	s a Ev	aluar		- 2.1.3- 2.2.4 - - 3.1.3 - 3.1.4 -
DURACIÓ N		FE	ЕСНА				

NOMBRE ESTUDIANTE:					
		Apellid	lo Paterno	Apellido Materno	Nombres
RUT:					
PUNTAJE MÁXIMO	108		NOTA:		
PUNTAJE OBTENIDO			NOTA:		Firma conforme
Solicita re-corrección	Sí	No	Motivo:		

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.
- 2. Algoritmo debe ser realizado en lenguaje de programación Python.
- 3. Se prohíbe el uso de celulares, mp3, mp4, iphone, ipod o similares durante la evaluación.
- 4. Podrá consultar los PDF utilizados en clase.
- 5. El nombre del algoritmo principal y el de funciones debe ser según la siguiente Estructura: EVA2 ApellidoNombre Vespertino, EVA2Func ApellidoNombre .
- 6. Debe comprimir los archivos identificando el comprimido con el mismo nombre del algoritmo principal (EVA2_ApellidoNombre_Vespertino).
- 7. El archivo debe ser subido a un recurso de tarea creado para tal efecto en moodle.
- 8. Como requisito de evaluación y con la finalidad de desarrollar la lógica de la programación, NO puede utilizar BREAK ni CONTINUE. Por cada utilización de alguno de estos será descontado 1 punto de la nota obtenida.



DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Los Estudiantes, individualmente, deben modificar el siguiente algoritmo:

```
cont=0
suma=0
nota=-1
rut=input("ingrese rut del Estudiante:")
while nota!=0:
  nota=int(input("Ingrese nota del Estudiante:"))
  while (nota<10 or nota>70) and nota!=0:
    nota=int(input("ERROR - Ingrese un correcta"))
  suma=suma+nota
  cont=cont+1
promedio=suma/(cont-1)
print("El promedio es:",promedio)
if promedio>50:
  print("El estudiante Aprueba la Asignatura")
elif promedio<40:
  print("El estudiante Reprueba la Asignatura")
  print("El estudiante debe rendir Examen")
```

Cuya Ejecución permite Ingresar y calcular el promedio de notas de un estudiante. Para lo cual debe Digitar el rut y notas correspondientes, el ingreso de estas debe ser realizado hasta que se ingrese un 0 (cero) como indicador de fin de ingreso.

Una vez finalizado el registro de las notas, se obtendrá como información en pantalla el promedio obtenido y un mensaje que indica si el estudiante REPRUEBA, APRUEBA o debe RENDIR EXAMEN, para lo cual debe considerar:

- o Promedio de notas mayor a 5.0, el mensaje entregado debe ser APRUEBA ASIGNATURA.
- o Promedio de notas menor a 4.0, el mensaje entregado debe ser REPRUEBA ASIGNATURA.
- o Promedio de notas mayores o igual a 4 .0 y menor o igual a 5.0, el mensaje entregado debe ser DEBE RENDIR EXAMEN.

Las modificaciones deberán permitir cumplir con los siguientes requerimientos:

El algoritmo debe permitir lo siguiente:

Al iniciar la ejecución mostrar el siguiente menú de opciones:

1. Iniciar Registro 2. Consultar Estudiante 3. Eliminar Estudiante 4. Salir

El usuario deberá seleccionar el número que corresponde a la acción que desea realizar y donde la única forma de finalizar la ejecución es con la opción 4



•	Al Seleccionar I	а о	pción 1	. (Iniciar	Registro) solicitará	e	l rut de	l Estudiante:
---	------------------	-----	---------	------------	----------	--------------	---	----------	---------------

Ingrese Rut del Estudiante : 88888888-8

Para seguir avanzando debe realizar las siguientes validaciones:

- a. De las validaciones contenidas en este punto, debe seleccionar una comentando en el código la seleccionada:
 - El rut ingresado no debe existir registrado en la TUPLA llamada TuplaApellidoNombre, la cual debe ser creada con los siguientes datos: 1111111-1, 22222222-2, 33333333-3, 44444444-4, 55555555-5 y 66666666-6
 - El rut debe ser válido según algoritmo de validación creado en clase que lee el string del ingreso de rut como una lista de caracteres.

La validación seleccionada debe encontrarse en una función dentro del archivo correspondiente

- b. De las validaciones contenidas en este punto, debe seleccionar una comentando en el código la seleccionada:
 - El rut debe ser ingresado con los 10 caracteres (12345678-9), si un rut es menor a 10 millones automáticamente se agrega un 0 al inicio.
 - o El rut solo debe permitir valores numéricos, el guión y la K.
 - El rut solo debe permitir el ingreso del guión en la posición 8 del string y el Dígito en la 9
- c. Para cada error de ingreso de rut debe solicitar reingreso al usuario hasta que cumpla con los requisitos para continuar la venta.
- Una vez validado el rut el usuario debe ingresar la asignatura y las notas hasta que sea ingresada una con valor 0 (cero). Luego de digitar cada nota debe presionar la tecla ENTER para poder ingresar el siguiente valor:

0

Ingrese Asignatura: ____Fundamentos ____
Ingrese nota: _____1.0 ___
Ingrese nota: _____3.5 ___
Ingrese nota: _____5.5 ___
Ingrese nota: _____0 ___

 Validación de Notas: Las notas ingresadas deben encontrarse entre el rango de 1.0 y 7.0, cualquier otra debe ser considerada error, pedir su reingreso y no considerarla para el promedio:



	Ingrese nota: 1.0										
	Ingrese nota: 8.0										
	Error Ingrese nota nuevamente: 7.5										
	Error Ingrese nota nuevamente: 3.5										
	Ingrese nota: 5.5										
	Ingrese nota: 0										
•	Consultar si desea agregar otro estudiante:										
	Desea agregar otra Asignatura (SI/NO)SI										
•	Cada asignatura debe ser agregada a una lista llamada ASIG_ApellidoNombre Debe calcular el promedio de las notas de cada asignatura										
•	Si la respuesta es SI debe reiniciar desde la solicitud de asignatura y notas										
	Ingrese Asignatura:Bases de Datos										
	Ingrese nota: 1.0										
	Ingrese nota: 3.5										
	Ingrese nota: 5.5										
	Ingrese nota: 0										
	Desea agregar otra Asignatura (SI/NO) NO										
•	Si la respuesta es NO deberá Volver a Reiniciar desde la aparición del Menú, permitiendo seleccionar cualquier opción.										
	1. Iniciar Registro 2. Consultar Estudiante 3. Eliminar Estudiante 4. Salir										
•	Al finalizar el registro de cada asignatura, se agregará a un diccionario llamado DIC_ApellidoNombre la lista de asignaturas (ASIG_ApellidoNombre) registrada, relacionándola al rut del estudiante y a otro diccionario llamado Total_Apellidonombre el promedio general de todas las asignaturas ingresadas para el Estudiante relacionándola al rut.										
•	Al seleccionar la opción 2 (Consultar Estudiante) El usuario debe ingresar el rut del Estudiante a consultar:										
	Ingrese rut a consultar: 98888888-8										



• El software debe buscar el rut consultado en ambos diccionarios para mostrar la información de las asignaturas y el promedio correspondiente.

El Estudiante rut 88888888-8 registra las siguientes asignaturas: FUNDAMENTOS, BASE DE DATOS, el promedio general de todas las asignaturas es 47

En caso de no existir el rut en el diccionario deberá indicarlos con un mensaje.

El Estudiante consultado no se encuentra registrado

- Luego de mostrar la información debe volver al menú:
 - 1. Iniciar Registro 2. Consultar Estudiante 3. Eliminar Estudiante 4. Salir
- Al seleccionar la opción 3 (Eliminar Estudiante) El usuario debe ingresar el rut del a eliminar:

• El software debe buscar el rut consultado en ambos diccionarios y si existe eliminarlo enviando un mensaje:

El Estudiante rut 88888888 ha sido eliminado

• En caso de no existir el rut en el diccionario deberá indicarlos con un mensaje.

El Estudiante a eliminar no se encuentra registrado

- Luego de mostrar la información debe volver al menú:
 - 1. Iniciar Registro 2. Consultar Estudiante 3. Eliminar Estudiante 4. Salir
- Al seleccionar la opción 4 (Salir), la ejecución del programa finaliza enviando el siguiente mensaje:

Sesión Finalizada



RUBRICA

Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)	Regular (2)	Deficiente (1)	No Realizado (0)	
1. Archivos que contienen algoritmo principal y de funciones son nombrados según requerimientos	Todos los archivos están nombrados exactamente según los requerimientos.	nombrados según	Algunos archivos están nombrados correctamente, pero otros no.	Pocos archivos están nombrados correctamente según los requerimientos.	Ningún archivo está nombrado según los requerimientos.	
2. Algoritmo recibido se encuentra ordenado y correctamente identado	El algoritmo está perfectamente ordenado y correctamente identado.	El algoritmo está ordenado y bien identado con pequeños errores.	El algoritmo tiene varios errores de orden y/o indentación.	El algoritmo está desordenado y mal identado en su mayoría.	El algoritmo está completamente desordenado y sin indentación.	
3. Inicializa todas las variables que utiliza y nombra estructuras según requerimientos	Todas las variables están correctamente inicializadas y nombradas según los requerimientos.	La mayoría de las variables están correctamente inicializadas y nombradas con pocas excepciones.	Algunas variables están correctamente inicializadas y nombradas, pero otras no.	Pocas variables están correctamente inicializadas y nombradas.	Ninguna variable está correctamente inicializada o nombrada según los requerimientos.	
4. Recoge valores ingresados por el usuario y los almacena en variables con nombres representativos a su contenido	Recoge y almacena los valores en variables con nombres representativos de manera clara y correcta.	Recoge y almacena los valores con nombres representativos con pocos errores.	Recoge y almacena los valores pero con varios errores en los nombres de las variables.	Recoge y almacena los valores pero con muchos errores en los nombres de las variables.	No recoge o almacena los valores de manera adecuada.	
5. Al iniciar ejecución muestra menú	Muestra el menú claramente y de manera intuitiva al iniciar.	Muestra el menú de manera adecuada pero con algunos detalles de presentación.	Muestra el menú pero con errores de presentación o falta de claridad.	Muestra el menú pero es confuso o incompleto.	No muestra el menú.	
6. Todas las opciones de menú realizan acciones solicitadas, volviendo después de cada ejecución	Todas las opciones funcionan correctamente y el programa regresa al menú después de cada acción.	La mayoría de las opciones funcionan correctamente, con pocas excepciones.	onciones	Pocas opciones funcionan correctamente y no regresa al menú.	Ninguna opción funciona correctamente o no regresa al menú.	
7. Algoritmo permite ingresar rut, asignatura y nota		Permite el ingreso de rut, asignatura y nota con pocos errores.	Permite el ingreso de rut, asignatura y nota pero con varios errores.	Permite el ingreso de solo algunos datos o con muchos errores.	No permite el ingreso de estos datos.	

8. Realiza y comenta correctamente validación seleccionada del punto A de validaciones	Realiza y comenta la validación de manera completa y correcta.	Realiza la validación correctamente pero con comentarios incompletos.	Realiza la validación pero con errores y/o comentarios poco claros.	Realiza la validación pero no la comenta.	No realiza la validación.
9. Realiza y comenta correctamente validación seleccionada del punto B de validaciones	Realiza y comenta la validación de manera completa y correcta.	Realiza la validación correctamente pero con comentarios incompletos.	Realiza la validación pero con errores y/o comentarios poco claros.	Realiza la validación pero no la comenta.	No realiza la validación.
10. Crea función correctamente para validación de punto A	La función es creada correctamente, con código limpio y eficiente.	La función es creada correctamente pero con código mejorable.	La función es creada pero contiene algunos errores o código ineficiente.	La función es creada pero contiene muchos errores o es ineficiente.	No crea la función.
11. Función retorna valor hacia algoritmo principal	La función retorna el valor correctamente hacia el algoritmo principal.	La función retorna el valor con pocos errores.	La función retorna el valor pero con varios errores.	La función retorna el valor con muchos errores o de manera ineficiente.	La función no retorna ningún valor.
12. Identifica errores de validación de nota y solicita reingreso	Identifica errores correctamente y solicita el reingreso de manera clara y efectiva.	Identifica errores y solicita reingreso con pocos errores.	Identifica errores pero solicita reingreso con varios errores.	Identifica errores pero no solicita reingreso de manera adecuada.	No identifica errores o no solicita reingreso.
13. Identifica errores de validación y solicita reingreso de rut hasta que se ingrese uno correctamente según validaciones seleccionadas	Identifica errores correctamente y solicita el reingreso de manera clara y efectiva.	Identifica errores y solicita reingreso con pocos errores.	Identifica errores pero solicita reingreso con varios errores.	Identifica errores pero no solicita reingreso de manera adecuada.	No identifica errores o no solicita reingreso.
14. Permite ingreso de asignaturas mientras respuesta de ingreso de nueva asignatura sea SI	Permite el ingreso de nuevas asignaturas correctamente mientras la respuesta sea SI.	Permite el ingreso de nuevas asignaturas con pocos errores.	Permite el ingreso de nuevas asignaturas pero con varios errores.	Permite el ingreso de nuevas asignaturas pero con muchos errores.	No permite el ingreso de nuevas asignaturas.
15. Acumula valores de notas ingresados y calcula promedio general total en variable acumulativa correctamente	Acumula y calcula el promedio de manera correcta y precisa en variable acumulativa	Acumula y calcula el promedio con pocos errores en variable acumulativa	Acumula y calcula el promedio pero con varios errores.	Acumula y calcula el promedio pero con muchos errores.	No acumula o no calcula el promedio.

16. Ingresa nombre de todas las asignaturas a la lista correctamente	Ingresa todos los nombres de las asignaturas correctamente a la lista.	Ingresa la mayoría de los nombres correctamente.	Ingresa algunos nombres correctamente pero con varios errores.	Ingresa pocos nombres correctamente o con muchos errores.	No ingresa los nombres de las asignaturas a la lista.
17. Al finalizar venta almacena en diccionario DIC_ApellidoNombre el rut del estudiante como clave y la lista de asignaturas como valor	Almacena correctamente en el diccionario con la estructura solicitada.	Almacena correctamente pero con pequeños errores en la estructura.	Almacena en el diccionario pero con varios errores.	Almacena en el diccionario pero con muchos errores.	No almacena en el diccionario.
18. Al finalizar registro almacena en diccionario Total_ApellidoNombre el rut del estudiante como clave y el promedio general como valor	Almacena correctamente el promedio en el diccionario con la estructura solicitada.	nero con		Almacena el promedio en el diccionario pero con muchos errores.	No almacena el promedio en el diccionario.
19. Agrega a los diccionarios la información de todos los estudiantes y sus promedios registrados durante la ejecución del sistema	Agrega correctamente toda la información de todos los estudiantes y sus promedios.	Agrega la mayoría de la información correctamente.	Agrega alguna información pero con varios errores.	Agrega poca información o con muchos errores.	No agrega la información.
20. Permite ingreso de rut para búsqueda de estudiante	Permite el ingreso de rut para búsqueda de manera clara y sin errores.	Permite el ingreso de rut con pocos errores.	Permite el ingreso de rut pero con varios errores.	Permite el ingreso de rut pero con muchos errores.	No permite el ingreso de rut para búsqueda.
21. Busca en diccionario rut de estudiante correctamente	Busca y encuentra correctamente el rut en el diccionario.	Busca y encuentra el rut con pocos errores.	Busca el rut pero con varios errores.	Busca el rut pero con muchos errores.	No busca el rut en el diccionario.
22. Muestra información de estudiante encontrado según formato solicitado en ejemplo	Muestra la información en el formato correcto y de manera clara.	pero con	Muestra la información pero con varios errores en el formato.	Muestra la información pero con muchos errores en el formato.	No muestra la información.

23. Si estudiante no existe en el diccionario muestra mensaje en formato solicitado en ejemplo		Muestra el mensaje pero con pequeños errores en el formato.	mensaje pero con varios errores en el	J . I	No muestra ningún mensaje.
24. Permite ingreso de rut para eliminación de estudiante	Permite el ingreso de rut para eliminación de manera clara y sin errores.	Permite el ingreso de rut con pocos errores.		ingreso de rut	No permite el ingreso de rut para eliminación.
25. Elimina estudiante si existe en el diccionario	llectudiante si existe Ilcon nocos errores		Elimina al estudiante pero con varios errores.	Elimina al estudiante pero con muchos errores.	No elimina al estudiante.
26. Si estudiante no existe en diccionario muestra mensaje en formato solicitado en ejemplo	Muestra el mensaje correcto cuando el estudiante no existe en el diccionario.	Muestra el mensaje pero con pequeños errores en el formato.	mensaje pero con varios errores en el		No muestra ningún mensaje.
27. Al finalizar muestra mensaje según formato solicitado en ejemplo	Muestra el mensaje final en el formato correcto y de manera clara.	Muestra el mensaje final correctamente pero con pequeños errores en el formato.	mensaje final pero con varios errores en el	Muestra el mensaje final pero con muchos errores en el formato.	No muestra el mensaje final.

ESCALA DE NOTAS

0.0 1.0 10.0 1.5 20.0 1.9 30.0 2.4 40.0 2.9 50.0 3.3 60.0 3.8 1.0 1.0 1.0 11.0 1.5 21.0 2.0 31.0 2.4 41.0 2.9 51.0 3.4 61.0 3.8 2.0 1.1 12.0 16 22.0 2.0 32.0 2.5 42.0 2.9 52.0 3.4 62.0 3.9 3.0 1.1 13.0 1.6 23.0 2.1 33.0 2.5 43.0 3.0 53.0 3.5 63.0 3.9 4.0 1.2 14.0 1.6 24.0 2.1 34.0 2.6 44.0 3.0 54.0 3.5 64.0 4.0 5.0 1.2 15.0 1.7 25.0 2.2 35.0 2.6 45.0 3.1 55.0 3.5 65.0 4.0 6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 55.0 3.5 65.0 4.0 6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 56.0 3.6 66.0 4.1 7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 2 Puntaje Nota 80.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	JCALA															
1.0	Puntaje	Nota														
2.0 1.1 12.0 1.6 22.0 2.0 32.0 2.5 42.0 2.9 52.0 3.4 62.0 3.9 3.0 1.1 13.0 1.6 23.0 2.1 33.0 2.5 43.0 3.0 53.0 3.5 63.0 3.9 4.0 1.2 14.0 1.6 24.0 2.1 34.0 2.6 44.0 3.0 54.0 3.5 64.0 4.0 5.0 1.2 15.0 1.7 25.0 2.2 35.0 2.6 45.0 3.1 55.0 3.5 65.0 4.0 6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 55.0 3.5 66.0 4.0 6.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 46.0 3.1 56.0 3.6 66.0 4.1 7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 2 80.0 5.1 90.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	0.0	1.0	10.0	1.5	20.0	1.9	30.0	2.4	40.0	2.9	50.0	3.3	60.0	3.8	70.0	4.4
3.0	1.0	1.0	11.0	1.5	21.0	2.0	31.0	2.4	41.0	2.9	51.0	3.4	61.0	3.8	71.0	4.4
4.0 1.2 14.0 1.6 24.0 2.1 34.0 2.6 44.0 3.0 54.0 3.5 64.0 4.0 5.0 1.2 15.0 1.7 25.0 2.2 35.0 2.6 45.0 3.1 55.0 3.5 65.0 4.0 6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 56.0 3.6 66.0 4.1 7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 <td< th=""><th>2.0</th><th>1.1</th><th>12.0</th><th>1.6</th><th>22.0</th><th>2.0</th><th>32.0</th><th>2.5</th><th>42.0</th><th>2.9</th><th>52.0</th><th>3.4</th><th>62.0</th><th>3.9</th><th>72.0</th><th>4.5</th></td<>	2.0	1.1	12.0	1.6	22.0	2.0	32.0	2.5	42.0	2.9	52.0	3.4	62.0	3.9	72.0	4.5
5.0 1.2 15.0 1.7 25.0 2.2 35.0 2.6 45.0 3.1 55.0 3.5 65.0 4.0 6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 56.0 3.6 66.0 4.1 7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0	3.0	1.1	13.0	1.6	23.0	2.1	33.0	2.5	43.0	3.0	53.0	3.5	63.0	3.9	73.0	4.6
6.0 1.3 16.0 1.7 26.0 2.2 36.0 2.7 46.0 3.1 56.0 3.6 66.0 4.1 7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	4.0	1.2	14.0	1.6	24.0	2.1	34.0	2.6	44.0	3.0	54.0	3.5	64.0	4.0	74.0	4.6
7.0 1.3 17.0 1.8 27.0 2.3 37.0 2.7 47.0 3.2 57.0 3.6 67.0 4.2 8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	5.0	1.2	15.0	1.7	25.0	2.2	35.0	2.6	45.0	3.1	55.0	3.5	65.0	4.0	75.0	4.7
8.0 1.4 18.0 1.8 28.0 2.3 38.0 2.8 48.0 3.2 58.0 3.7 68.0 4.2 9.0 1.4 19.0 1.9 29.0 2.3 39.0 2.8 49.0 3.3 59.0 3.7 69.0 4.3 Puntaje Nota Rota Nota Nota	6.0	1.3	16.0	1.7	26.0	2.2	36.0	2.7	46.0	3.1	56.0	3.6	66.0	4.1	76.0	4.8
Puntaje Nota Puntaje Nota Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	7.0	1.3	17.0	1.8	27.0	2.3	37.0	2.7	47.0	3.2	57.0	3.6	67.0	4.2	77.0	4.8
Puntaje Nota Puntaje Nota Puntaje Nota 80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	8.0	1.4	18.0	1.8	28.0	2.3	38.0	2.8	48.0	3.2	58.0	3.7	68.0	4.2	78.0	4.9
80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	9.0	1.4	19.0	1.9	29.0	2.3	39.0	2.8	49.0	3.3	59.0	3.7	69.0	4.3	79.0	5.0
80.0 5.1 90.0 5.8 100.0 6.4 81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7																
81.0 5.1 91.0 5.8 101.0 6.5 82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota										
82.0 5.2 92.0 5.9 102.0 6.6 83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	80.0	5.1	90.0	5.8	100.0	6.4										
83.0 5.3 93.0 6.0 103.0 6.7	81.0	5.1	91.0	5.8	101.0	6.5										
	82.0		92.0	5.9	102.0											
	83.0	5.3	93.0	6.0	103.0	6.7										
84.0 5.3 94.0 6.0 104.0 6.7	84.0	5.3	94.0	6.0	104.0	6.7										
85.0 5.4 95.0 6.1 105.0 6.8	85.0	5.4	95.0	6.1	105.0	6.8										
86.0 5.5 96.0 6.2 106.0 6.9	86.0	5.5	96.0	6.2	106.0	6.9										
87.0 5.5 97.0 6.2 107.0 6.9	87.0	5.5	97.0	6.2	107.0	6.9										
88.0 5.6 98.0 6.3 108.0 7.0	88.0	5.6	98.0	6.3	108.0	7.0										
89.0 5.7 99.0 6.4	89.0	5.7	99.0	6.4												