



ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS (TSDS)

ASIGNATURA:

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

PROFESOR:

Ing. Lorena Chulde MSc.

PERÍODO ACADÉMICO:

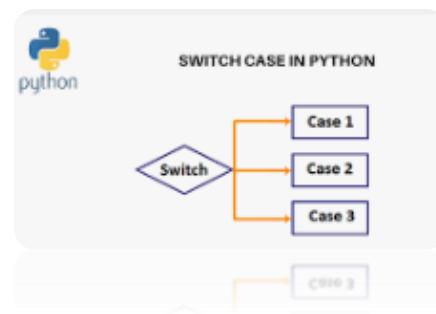
2023-B

TAREA 4

TÍTULO:

DISEÑO DE ALGORITMOS
ESTRUCTURA SECUENCIAL Y DE DECISIÓN

Nombre del estudiante:



2023-B

PROPÓSITO DE LA TAREA

Aplicar sentencias de algoritmos mediante las estructuras de decisión IF_ELSE, IF anidados, SWITCH para la resolución de ejercicios sencillos.

INSTRUCCIONES

Revisa el material facilitado en la clase 03

Resuelve los siguientes programas usando el lenguaje de programación Python.

Estructuras de decisión

ENLACE GIT: <https://github.com/CarlosPerez19/Algoritmos-y-Estructuras-de-datos--Carlos-Perez/tree/c24e9c554c245ef0cc282ad1620a24216438d5b2/Ejercicios%20Tarea%2004>

1. Realizar la corrección de la prueba (Use IF-ELSE anidado)

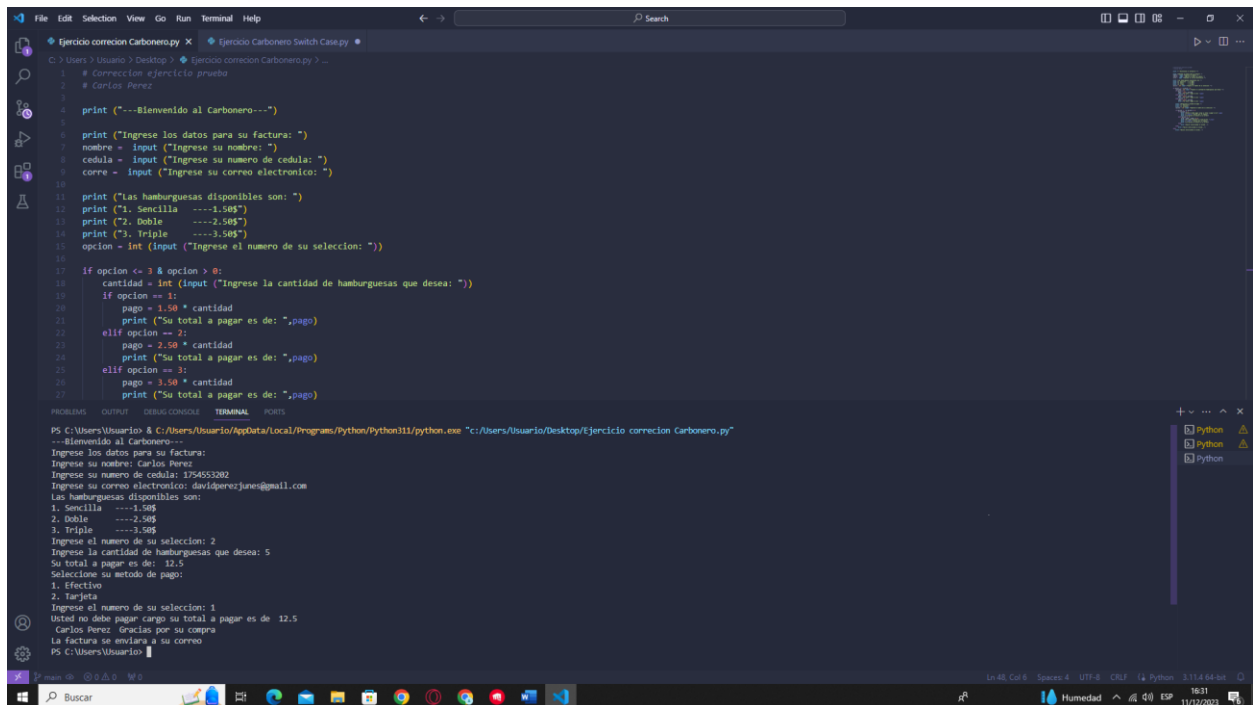
Problema propuesto:

En la Escuela Politécnica Nacional, el local de comida rápida “**Carbonero**” requiere de un programa para que el empleado pueda realizar los cobros de las hamburguesas de manera automatizada. En este contexto, el escenario es el siguiente: Actualmente el “**Carbonero**” ofrece hamburguesas sencillas, dobles y triples, las cuales tienen un costo de \$1.50, \$2.50 y \$3.25 respectivamente. De la misma manera, el local puede aceptar tarjetas de crédito con un cargo de 5 % sobre la compra final, pero también se puede pagar en efectivo sin un recargo. Suponiendo que los clientes adquieren sólo un tipo de hamburguesa, realice un algoritmo y represente el mismo por medio de un programa para determinar cuánto debe pagar un cliente si adquiere N hamburguesas.



```
***** BIENVENIDOS AL CARBONERO *****
Por favor ingrese los datos para la factura:
Ingrese su nombre:
Lorena Chulde
Ingrese su número de cédula:
213213
Ingrese su correo electrónico:
lore@gmail.com
Le ofrecemos los siguientes tipos de hamburguesas:
1) sencilla
2) doble
3) triple

Ingrese la hamburguesa que desea: sencilla
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea :5
Por su compra debe cancelar: 7.5
Por favor ingrese un número para indicar el tipo de pago:
1: Efectivo
2: Tarjeta de credito
1
Su pago es en efectivo, por favor cancele sin recarga: 7.5 dolares
Lorena Chulde muchas gracias por su compra, vuelva pronto
la factura será enviada a su correo
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ejercicio correcion Carbonero.py x Ejercicio Carbonero Switch Case.py
C:\Users\Usuario\Desktop> python Ejercicio correcion Carbonero.py
# Correcion ejercicio prueba
# Carlos Perez

print("---Bienvenido al Carbonero---")

print("Ingrese los datos para su factura:")
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
cedula = input("Ingrese su numero de cedula: ")
corre = input("Ingrese su correo electronico: ")

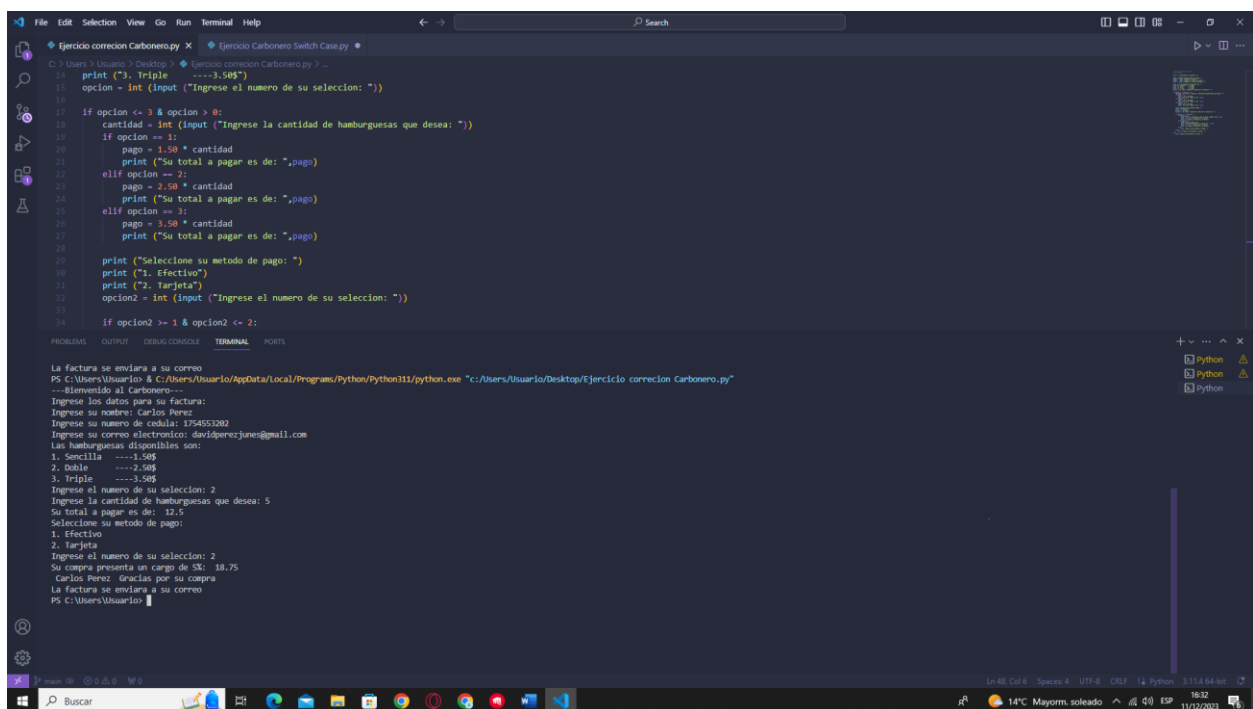
print("Las hamburguesas disponibles son:")
print("1. Sencilla ----1.50$")
print("2. Doble ----2.50$")
print("3. Triple ----3.50$")
opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))

if opcion <= 3 & opcion > 0:
    cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
    if opcion == 1:
        pago = 1.50 * cantidad
        print("Su total a pagar es de: ",pago)
    elif opcion == 2:
        pago = 2.50 * cantidad
        print("Su total a pagar es de: ",pago)
    elif opcion == 3:
        pago = 3.50 * cantidad
        print("Su total a pagar es de: ",pago)

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio correcion Carbonero.py"
--Bienvenido al Carbonero--
Ingrese los datos para su factura:
Ingrese su nombre: Carlos Perez
Ingrese su numero de cedula: 1754553202
Ingrese su correo electronico: davidperezjune@gmail.com
Las hamburguesas disponibles son:
1. Sencilla ----1.50$
2. Doble ----2.50$
3. Triple ----3.50$
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: 5
Su total a pagar es de: 12.5
Seleccione su metodo de pago:
1. Efectivo
2. Tarjeta
Ingrese el numero de su seleccion: 1
Usted no debe pagar cargo su total a pagar es de 12.5
Carlos Perez Gracias por su compra
La factura se enviara a su correo
PS C:\Users\Usuario>
```

```
***** BIENVENIDOS AL CARBONERO *****
Por favor ingrese los datos para la factura:
Ingrese su nombre:
Lorena Chulde
Ingrese su número de cédula:
12321321
Ingrese su correo electrónico:
lore@gmail.com
Le ofrecemos los siguientes tipos de hamburguesas:
1) sencilla
2) doble
3) triple

Ingrese la hamburguesa que desea: doble
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea :8
Por su compra debe cancelar: 20.0
Por favor ingrese un número para indicar el tipo de pago:
1: Efectivo
2: Tarjeta de credito
2
Su pago es con tarjeta de crédito, deberá cancelar el 5% adicional del pago : 21.0
Lorena Chulde muchas gracias por su compra, vuelva pronto
la factura será enviada a su correo
```



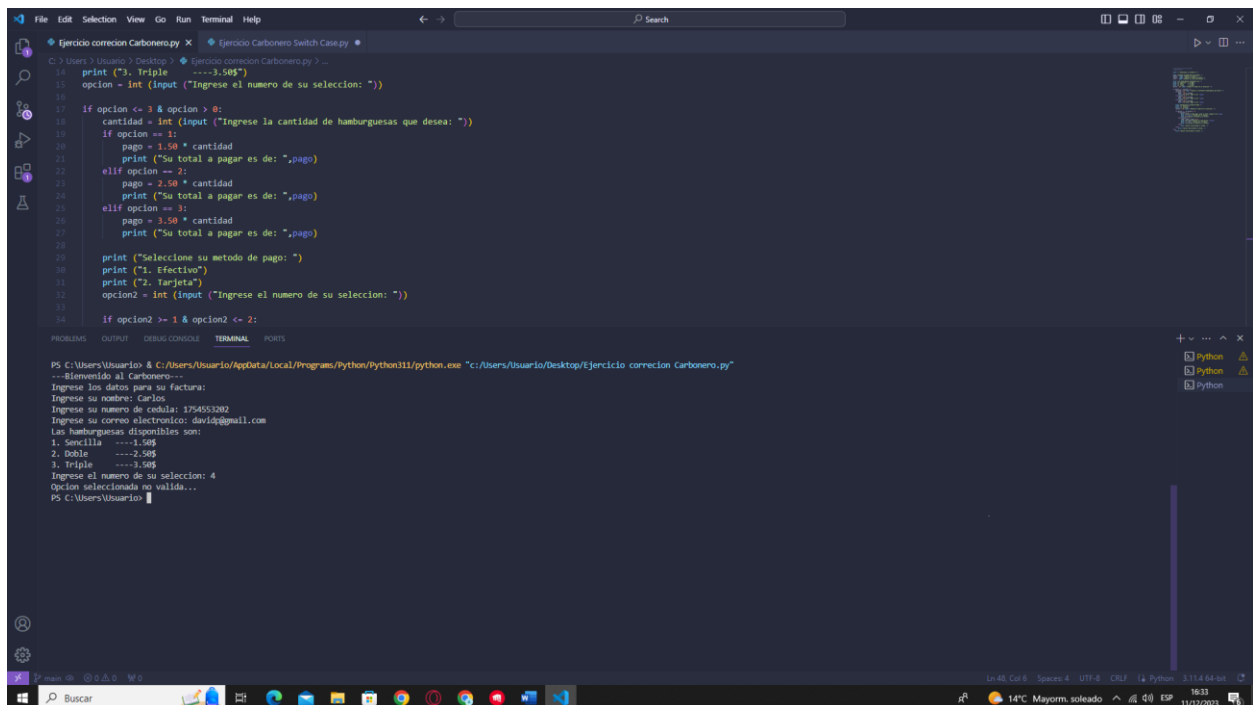
The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named 'Ejercicio Carbonero Switch Case.py'. The code implements a menu-driven program for a burger shop. It uses a switch-case structure (implemented with if-elif) to handle different burger types and payment methods. The terminal output shows the program running, with user inputs for name, ID, email, burger type, quantity, and payment method. The program calculates the total cost, including a 5% discount for credit card payments, and displays the final amount and a thank-you message.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ejercicio Carbonero Switch Case.py
14 print("3. Triple -----3.50$")
15 opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
16
17 if opcion <= 3 & opcion > 0:
18     cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
19     if opcion == 1:
20         pago = 1.50 * cantidad
21         print("Su total a pagar es de: ",pago)
22     elif opcion == 2:
23         pago = 2.50 * cantidad
24         print("Su total a pagar es de: ",pago)
25     elif opcion == 3:
26         pago = 3.50 * cantidad
27         print("Su total a pagar es de: ",pago)
28
29 print("Seleccione su metodo de pago: ")
30 print("1. Efectivo")
31 print("2. Tarjeta")
32 opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
33
34 if opcion2 >= 1 & opcion2 <= 2:
35
La factura se enviara a su correo
PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python111\python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio Carbonero.py"
--Bienvenido al Carbonero--
Ingrese los datos para su factura:
Ingrese su nombre: Carlos Perez
Ingrese su numero de cedula: 1754551202
Ingrese su correo electronico: davidperezjones@mail.com
Las hamburguesas disponibles son:
1. Sencilla -----1.50$
2. Doble -----2.50$
3. Triple -----3.50$
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: 5
Su total a pagar es de: 12.5
Seleccione su metodo de pago:
1. Efectivo
2. Tarjeta
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Su compra presenta un cargo de $K: 18.75
Carlos Perez: Gracias por su compra
La factura se enviara a su correo
PS C:\Users\Usuario>
```

Importante:

Recuerda que cuando el cliente ingresa un tipo de hamburguesa que no existe, el programa debe presentar el siguiente mensaje.

```
***** BIENVENIDOS AL CARBONERO *****  
Por favor ingrese los datos para la factura:  
Ingrese su nombre:  
Lorena Chulde  
Ingrese su número de cédula:  
1232421  
Ingrese su correo electrónico:  
lon@gmail.com  
Le ofrecemos los siguientes tipos de hamburguesas:  
1) sencilla  
2) doble  
3) triple  
  
Ingrese la hamburguesa que desea: completa  
Lo sentimos en el Carbonero no ofrecemos este tipo de hamburguesa
```

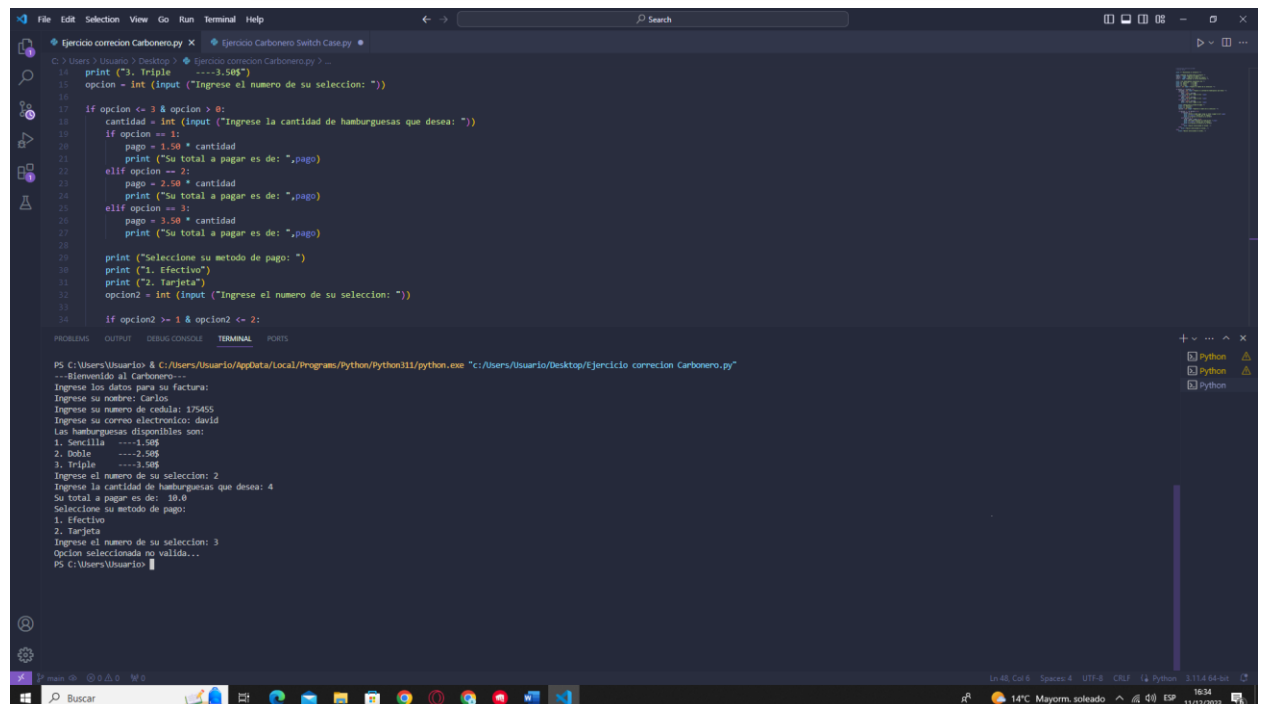


The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named 'Ejercicio Carbonero Switch Case.py'. The code implements a menu system for burgers. It prompts the user for their name, ID number, and email. Then, it lists three burger options: 'sencilla' (1.50\$), 'doble' (2.50\$), and 'triple' (3.50\$). The user is asked to select an option. In the terminal output, the user has entered '4' as their selection, which triggers the message 'Opcion seleccionada no valida...' (Selected option is not valid...).

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  
Ejercicio Carbonero Switch Case.py  
C:\Users\Usuario\Desktop> python Ejercicio Carbonero Switch Case.py  
14 print ("3. Triple", "----3.50$")  
15 opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))  
16  
17 if opcion <= 3 & opcion > 0:  
18     cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))  
19     if opcion == 1:  
20         pago = 1.50 * cantidad  
21         print ("Su total a pagar es de: ",pago)  
22     elif opcion == 2:  
23         pago = 2.50 * cantidad  
24         print ("Su total a pagar es de: ",pago)  
25     elif opcion == 3:  
26         pago = 3.50 * cantidad  
27         print ("Su total a pagar es de: ",pago)  
28  
29     print ("Seleccione su metodo de pago: ")  
30     print ("1. Efectivo")  
31     print ("2. Tarjeta")  
32     opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))  
33  
34     if opcion2 >= 1 & opcion2 <= 2:  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000  
1001  
1002  
1003  
1004  
1005  
1006  
1007  
1008  
1009  
1010  
1011  
1012  
1013  
1014  
1015  
1016  
1017  
1018  
1019  
1020  
1021  
1022  
1023  
1024  
1025  
1026  
1027  
1028  
1029  
1030  
1031  
1032  
1033  
1034  
1035  
1036  
1037  
1038  
1039  
1040  
1041  
1042  
1043  
1044  
1045  
1046  
1047  
1048  
1049  
1050  
1051  
1052  
1053  
1054  
1055  
1056  
1057  
1058  
1059  
1060  
1061  
1062  
1063  
1064  
1065  
1066  
1067  
1068  
1069  
1070  
1071  
1072  
1073  
1074  
1075  
1076  
1077  
1078  
1079  
1080  
1081  
1082  
1083  
1084  
1085  
1086  
1087  
1088  
1089  
1090  
1091  
1092  
1093  
1094  
1095  
1096  
1097  
1098  
1099  
1100  
1101  
1102  
1103  
1104  
1105  
1106  
1107  
1108  
1109  
1110  
1111  
1112  
1113  
1114  
1115  
1116  
1117  
1118  
1119  
1120  
1121  
1122  
1123  
1124  
1125  
1126  
1127  
1128  
1129  
1130  
1131  
1132  
1133  
1134  
1135  
1136  
1137  
1138  
1139  
1140  
1141  
1142  
1143  
1144  
1145  
1146  
1147  
1148  
1149  
1150  
1151  
1152  
1153  
1154  
1155  
1156  
1157  
1158  
1159  
1160  
1161  
1162  
1163  
1164  
1165  
1166  
1167  
1168  
1169  
1170  
1171  
1172  
1173  
1174  
1175  
1176  
1177  
1178  
1179  
1180  
1181  
1182  
1183  
1184  
1185  
1186  
1187  
1188  
1189  
1190  
1191  
1192  
1193  
1194  
1195  
1196  
1197  
1198  
1199  
1200  
1201  
1202  
1203  
1204  
1205  
1206  
1207  
1208  
1209  
1210  
1211  
1212  
1213  
1214  
1215  
1216  
1217  
1218  
1219  
1220  
1221  
1222  
1223  
1224  
1225  
1226  
1227  
1228  
1229  
1230  
1231  
1232  
1233  
1234  
1235  
1236  
1237  
1238  
1239  
1240  
1241  
1242  
1243  
1244  
1245  
1246  
1247  
1248  
1249  
1250  
1251  
1252  
1253  
1254  
1255  
1256  
1257  
1258  
1259  
1260  
1261  
1262  
1263  
1264  
1265  
1266  
1267  
1268  
1269  
1270  
1271  
1272  
1273  
1274  
1275  
1276  
1277  
1278  
1279  
1280  
1281  
1282  
1283  
1284  
1285  
1286  
1287  
1288  
1289  
1290  
1291  
1292  
1293  
1294  
1295  
1296  
1297  
1298  
1299  
1300  
1301  
1302  
1303  
1304  
1305  
1306  
1307  
1308  
1309  
1310  
1311  
1312  
1313  
1314  
1315  
1316  
1317  
1318  
1319  
1320  
1321  
1322  
1323  
1324  
1325  
1326  
1327  
1328  
1329  
1330  
1331  
1332  
1333  
1334  
1335  
1336  
1337  
1338  
1339  
1340  
1341  
1342  
1343  
1344  
1345  
1346  
1347  
1348  
1349  
1350  
1351  
1352  
1353  
1354  
1355  
1356  
1357  
1358  
1359  
1360  
1361  
1362  
1363  
1364  
1365  
1366  
1367  
1368  
1369  
1370  
1371  
1372  
1373  
1374  
1375  
1376  
1377  
1378  
1379  
1380  
1381  
1382  
1383  
1384  
1385  
1386  
1387  
1388  
1389  
1390  
1391  
1392  
1393  
1394  
1395  
1396  
1397  
1398  
1399  
1400  
1401  
1402  
1403  
1404  
1405  
1406  
1407  
1408  
1409  
1410  
1411  
1412  
1413  
1414  
1415  
1416  
1417  
1418  
1419  
1420  
1421  
1422  
1423  
1424  
1425  
1426  
1427  
1428  
1429  
1430  
1431  
1432  
1433  
1434  
1435  
1436  
1437  
1438  
1439  
1440  
1441  
1442  
1443  
1444  
1445  
1446  
1447  
1448  
1449  
1450  
1451  
1452  
1453  
1454  
1455  
1456  
1457  
1458  
1459  
1460  
1461  
1462  
1463  
1464  
1465  
1466  
1467  
1468  
1469  
1470  
1471  
1472  
1473  
1474  
1475  
1476  
1477  
1478  
1479  
1480  
1481  
1482  
1483  
1484  
1485  
1486  
1487  
1488  
1489  
1490  
1491  
1492  
1493  
1494  
1495  
1496  
1497  
1498  
1499  
1500  
1501  
1502  
1503  
1504  
1505  
1506  
1507  
1508  
1509  
1510  
1511  
1512  
1513  
1514  
1515  
1516  
1517  
1518  
1519  
1520  
1521  
1522  
1523  
1524  
1525  
1526  
1527  
1528  
1529  
1530  
1531  
1532  
1533  
1534  
1535  
1536  
1537  
1538  
1539  
1540  
1541  
1542  
1543  
1544  
1545  
1546  
1547  
1548  
1549  
1550  
1551  
1552  
1553  
1554  
1555  
1556  
1557  
1558  
1559  
1560  
1561  
1562  
1563  
1564  
1565  
1566  
1567  
1568  
1569  
1570  
1571  
1572  
1573  
1574  
1575  
1576  
1577  
1578  
1579  
1580  
1581  
1582  
1583  
1584  
1585  
1586  
1587  
1588  
1589  
1590  
1591  
1592  
1593  
1594  
1595  
1596  
1597  
1598  
1599  
1600  
1601  
1602  
1603  
1604  
1605  
1606  
1607  
1608  
1609  
1610  
1611  
1612  
1613  
1614  
1615  
1616  
1617  
1618  
1619  
1620  
1621  
1622  
1623  
1624  
1625  
1626  
1627  
1628  
1629  
1630  
1631  
1632  
1633  
1634  
1635  
1636  
1637  
1638  
1639  
1640  
1641  
1642  
1643  
1644  
1645  
1646  
1647  
1648  
1649  
1650  
1651  
1652  
1653  
1654  
1655  
1656  
1657  
1658  
1659  
1660  
1661  
1662  
1663  
1664  
1665  
1666  
1667  
1668  
1669  
1670  
1671  
1672  
1673  
1674  
1675  
1676  
1677  
1678  
1679  
1680  
1681  
1682  
1683  
1684  
1685  
1686  
1687  
1688  
1689  
1690  
1691  
1692  
1693  
1694  
1695  
1696  
1697  
1698  
1699  
1700  
1701  
1702  
1703  
1704  
1705  
1706  
1707  
1708  
1709  
1710  
1711  
1712  
1713  
1714  
1715  
1716  
1717  
1718  
1719  
1720  
1721  
1722  
1723  
1724  
1725  
1726  
1727  
1728  
1729  
1730  
1731  
1732  
1733  
1734  
1735  
1736  
1737  
1738  
1739  
1740  
1741  
1742  
1743  
1744  
1745  
1746  
1747  
1748  
1749  
1750  
1751  
1752  
1753  
1754  
1755  
1756  
1757  
1758  
1759  
1760  
1761  
1762  
1763  
1764  
1765  
1766  
1767  
1768  
1769  
1770  
1771  
1772  
1773  
1774  
1775  
1776  
1777  
1778  
1779  
1780  
1781  
1782  
1783  
1784  
1785  
1786  
1787  
1788  
1789  
1790  
1791  
1792  
1793  
1794  
1795  
1796  
1797  
1798  
1799  
1800  
1801  
1802  
1803  
1804  
1805  
1806  
1807  
1808  
1809  
1810  
1811  
1812  
1813  
1814  
1815  
1816  
1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
213
```

```
***** BIENVENIDOS AL CARBONERO *****
Por favor ingrese los datos para la factura:
Ingrese su nombre:
Lorena Chulde
Ingrese su número de cédula:
12312
Ingrese su correo electrónico:
lore@gmail.com
Le ofrecemos los siguientes tipos de hamburguesas:
1) sencilla
2) doble
3) triple

Ingrese la hamburguesa que desea: triple
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea :5
Por su compra debe cancelar: 17.5
Por favor ingrese un número para indicar el tipo de pago:
1) Efectivo
2) Tarjeta de credito
5
Solamente tenemos pagos en efectivo y con tarjeta de credito
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\Users\Carlos> python Ejercicio Carbonero.py
14 print("3, triple", end="3.50$")
15 opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
16
17 if opcion <= 3 & opcion > 0:
18     cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
19     if opcion == 1:
20         pago = 1.50 * cantidad
21         print("Su total a pagar es de: ", pago)
22     elif opcion == 2:
23         pago = 2.50 * cantidad
24         print("Su total a pagar es de: ", pago)
25     elif opcion == 3:
26         pago = 3.50 * cantidad
27         print("Su total a pagar es de: ", pago)
28
29 print("Seleccione su metodo de pago: ")
30 print("1. Efectivo")
31 print("2. Tarjeta")
32 opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
33
34 if opcion2 >= 1 & opcion2 <= 2:
```

```
PS C:\Users\Usuario> python.exe "c:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio Carbonero.py"
--Bienvenido al Carbonero--
Ingrese los datos para su factura:
Ingrese su nombre: Carlos
Ingrese su numero de cédula: 123456
Ingrese su correo electronico: david
Las hamburguesas disponibles son:
1. Sencilla ----1.50$
2. Doble ----2.50$
3. Triple ----3.50$
Ingrese el numero de su seleccion: 3
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: 4
Su total a pagar es de: 14.0
Seleccione su metodo de pago:
1. Efectivo
2. Tarjeta
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Opcion seleccionada no valida...
PS C:\Users\Usuario>
```

2. Realizar el ejercicio anterior usando la sentencia SWITCH Case.

The first screenshot shows the Python script for a burger menu. It uses a match statement to handle different burger selections and payment methods. The script prompts the user for their name, ID, email, and burger choice. It then calculates the total price based on the selected burger and payment method, and prints the total and the selected payment method.

```

4 print("---Bienvenido al Carbonero---")
5
6 print("Ingrese los datos para su factura:")
7 nombre = input("Ingrese su nombre: ")
8 cedula = input("Ingrese su numero de cedula: ")
9 correo = input("Ingrese su correo electronico: ")
10
11 print("Las hamburguesas disponibles son: ")
12 print("1. Sencilla ----1.50$")
13 print("2. Doble ----2.50$")
14 print("3. Triple ----3.50$")
15 opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
16
17 match opcion:
18     case 1:
19         cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
20         pago = 1.50 * cantidad
21         print("Su total a pagar es de: ",pago)
22         print("Seleccione su metodo de pago: ")
23         print("1. Efectivo")
24         print("2. Tarjeta")
25         opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
26         match opcion2:
27             case 1:
28                 print("Usted no debe pagar cargo su total a pagar es de ",pago)
29                 print("",nombre," Gracias por su compra")
30                 print("La factura se enviara a su correo")
31             case 2:
32                 cargo = pago + (pago * 0.5)
33                 print("Su compra presenta un cargo de $K: ",cargo)
34                 print("",nombre," Gracias por su compra")
35                 print("La factura se enviara a su correo")
36             case other:
37                 print("Selección Invalida...")
38
39     case 2:
40         cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
41         pago = 2.50 * cantidad
42         print("Su total a pagar es de: ",pago)
43         print("Seleccione su metodo de pago: ")
44         print("1. Efectivo")
45         print("2. Tarjeta")
46         opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
47         match opcion2:
48             case 1:
49                 print("Usted no debe pagar cargo su total a pagar es de ",pago)
50                 print("",nombre," Gracias por su compra")
51             case 2:
52                 print("Usted no debe pagar cargo su total a pagar es de ",pago)
53                 print("",nombre," Gracias por su compra")
54             case other:
55                 print("Selección Invalida...")
56
57     case 3:
58         cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: "))
59         pago = 3.50 * cantidad
60         print("Su total a pagar es de: ",pago)
61         print("Seleccione su metodo de pago: ")
62         print("1. Efectivo")
63         print("2. Tarjeta")
64         opcion2 = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
65         match opcion2:
66             case 1:
67                 print("Usted no debe pagar cargo su total a pagar es de ",pago)
68                 print("",nombre," Gracias por su compra")
69                 print("La factura se enviara a su correo")
70             case 2:
71                 cargo = pago + (pago * 0.5)
72                 print("Su compra presenta un cargo de $K: ",cargo)
73                 print("",nombre," Gracias por su compra")
74                 print("La factura se enviara a su correo")
75             case other:
76                 print("Selección Invalida...")
77
78     case other:
79         print("Selección Invalida...")
80
81     case 4:
82         print("Selección Invalida...")
83
84     case 5:
85         print("Selección Invalida...")
86
87     case 6:
88         print("Selección Invalida...")
89
90     case 7:
91         print("Selección Invalida...")
92
93     case 8:
94         print("Selección Invalida...")
95
96     case 9:
97         print("Selección Invalida...")
98
99     case 10:
100        print("Selección Invalida...")
101
102     case 11:
103        print("Selección Invalida...")
104
105     case 12:
106        print("Selección Invalida...")
107
108     case 13:
109        print("Selección Invalida...")
110
111     case 14:
112        print("Selección Invalida...")
113
114     case 15:
115        print("Selección Invalida...")
116
117     case 16:
118        print("Selección Invalida...")
119
120     case 17:
121        print("Selección Invalida...")
122
123     case 18:
124        print("Selección Invalida...")
125
126     case 19:
127        print("Selección Invalida...")
128
129     case 20:
130        print("Selección Invalida...")
131
132     case 21:
133        print("Selección Invalida...")
134
135     case 22:
136        print("Selección Invalida...")
137
138     case 23:
139        print("Selección Invalida...")
140
141     case 24:
142        print("Selección Invalida...")
143
144     case 25:
145        print("Selección Invalida...")
146
147     case 26:
148        print("Selección Invalida...")
149
150     case 27:
151        print("Selección Invalida...")
152
153     case 28:
154        print("Selección Invalida...")
155
156     case 29:
157        print("Selección Invalida...")
158
159     case 30:
160        print("Selección Invalida...")
161
162     case 31:
163        print("Selección Invalida...")
164
165     case 32:
166        print("Selección Invalida...")
167
168     case 33:
169        print("Selección Invalida...")
170
171     case 34:
172        print("Selección Invalida...")
173
174     case 35:
175        print("Selección Invalida...")
176
177     case 36:
178        print("Selección Invalida...")
179
180     case 37:
181        print("Selección Invalida...")
182
183     case 38:
184        print("Selección Invalida...")
185
186     case 39:
187        print("Selección Invalida...")
188
189     case 40:
190        print("Selección Invalida...")
191
192     case 41:
193        print("Selección Invalida...")
194
195     case 42:
196        print("Selección Invalida...")
197
198     case 43:
199        print("Selección Invalida...")
200
201     case 44:
202        print("Selección Invalida...")
203
204     case 45:
205        print("Selección Invalida...")
206
207     case 46:
208        print("Selección Invalida...")
209
210     case 47:
211        print("Selección Invalida...")
212
213     case 48:
214        print("Selección Invalida...")
215
216     case 49:
217        print("Selección Invalida...")
218
219     case 50:
220        print("Selección Invalida...")
221
222     case 51:
223        print("Selección Invalida...")
224
225     case 52:
226        print("Selección Invalida...")
227
228     case 53:
229        print("Selección Invalida...")
230
231     case 54:
232        print("Selección Invalida...")
233
234     case 55:
235        print("Selección Invalida...")
236
237     case 56:
238        print("Selección Invalida...")
239
240     case 57:
241        print("Selección Invalida...")
242
243     case 58:
244        print("Selección Invalida...")
245
246     case 59:
247        print("Selección Invalida...")
248
249     case 60:
250        print("Selección Invalida...")
251
252     case 61:
253        print("Selección Invalida...")
254
255     case 62:
256        print("Selección Invalida...")
257
258     case 63:
259        print("Selección Invalida...")
260
261     case 64:
262        print("Selección Invalida...")
263
264     case 65:
265        print("Selección Invalida...")
266
267     case 66:
268        print("Selección Invalida...")
269
270     case 67:
271        print("Selección Invalida...")
272
273     case 68:
274        print("Selección Invalida...")
275
276     case 69:
277        print("Selección Invalida...")
278
279     case 70:
280        print("Selección Invalida...")
281
282     case 71:
283        print("Selección Invalida...")
284
285     case 72:
286        print("Selección Invalida...")
287
288     case 73:
289        print("Selección Invalida...")
290
291     case 74:
292        print("Selección Invalida...")
293
294     case 75:
295        print("Selección Invalida...")
296
297     case 76:
298        print("Selección Invalida...")
299
300     case 77:
301        print("Selección Invalida...")
302
303     case 78:
304        print("Selección Invalida...")
305
306     case 79:
307        print("Selección Invalida...")
308
309     case 80:
310        print("Selección Invalida...")
311
312     case 81:
313        print("Selección Invalida...")
314
315     case 82:
316        print("Selección Invalida...")
317
318     case 83:
319        print("Selección Invalida...")
320
321     case 84:
322        print("Selección Invalida...")
323
324     case 85:
325        print("Selección Invalida...")
326
327     case 86:
328        print("Selección Invalida...")
329
330     case 87:
331        print("Selección Invalida...")
332
333     case 88:
334        print("Selección Invalida...")
335
336     case 89:
337        print("Selección Invalida...")
338
339     case 90:
340        print("Selección Invalida...")
341
342     case 91:
343        print("Selección Invalida...")
344
345     case 92:
346        print("Selección Invalida...")
347
348     case 93:
349        print("Selección Invalida...")
350
351     case 94:
352        print("Selección Invalida...")
353
354     case 95:
355        print("Selección Invalida...")
356
357     case 96:
358        print("Selección Invalida...")
359
360     case 97:
361        print("Selección Invalida...")
362
363     case 98:
364        print("Selección Invalida...")
365
366     case 99:
367        print("Selección Invalida...")
368
369     case 100:
370        print("Selección Invalida...")
371
372     case 101:
373        print("Selección Invalida...")
374
375     case 102:
376        print("Selección Invalida...")
377
378     case 103:
379        print("Selección Invalida...")
380
381     case 104:
382        print("Selección Invalida...")
383
384     case 105:
385        print("Selección Invalida...")
386
387     case 106:
388        print("Selección Invalida...")
389
390     case 107:
391        print("Selección Invalida...")
392
393     case 108:
394        print("Selección Invalida...")
395
396     case 109:
397        print("Selección Invalida...")
398
399     case 110:
400        print("Selección Invalida...")
401
402     case 111:
403        print("Selección Invalida...")
404
405     case 112:
406        print("Selección Invalida...")
407
408     case 113:
409        print("Selección Invalida...")
410
411     case 114:
412        print("Selección Invalida...")
413
414     case 115:
415        print("Selección Invalida...")
416
417     case 116:
418        print("Selección Invalida...")
419
420     case 117:
421        print("Selección Invalida...")
422
423     case 118:
424        print("Selección Invalida...")
425
426     case 119:
427        print("Selección Invalida...")
428
429     case 120:
430        print("Selección Invalida...")
431
432     case 121:
433        print("Selección Invalida...")
434
435     case 122:
436        print("Selección Invalida...")
437
438     case 123:
439        print("Selección Invalida...")
440
441     case 124:
442        print("Selección Invalida...")
443
444     case 125:
445        print("Selección Invalida...")
446
447     case 126:
448        print("Selección Invalida...")
449
450     case 127:
451        print("Selección Invalida...")
452
453     case 128:
454        print("Selección Invalida...")
455
456     case 129:
457        print("Selección Invalida...")
458
459     case 130:
460        print("Selección Invalida...")
461
462     case 131:
463        print("Selección Invalida...")
464
465     case 132:
466        print("Selección Invalida...")
467
468     case 133:
469        print("Selección Invalida...")
470
471     case 134:
472        print("Selección Invalida...")
473
474     case 135:
475        print("Selección Invalida...")
476
477     case 136:
478        print("Selección Invalida...")
479
480     case 137:
481        print("Selección Invalida...")
482
483     case 138:
484        print("Selección Invalida...")
485
486     case 139:
487        print("Selección Invalida...")
488
489     case 140:
490        print("Selección Invalida...")
491
492     case 141:
493        print("Selección Invalida...")
494
495     case 142:
496        print("Selección Invalida...")
497
498     case 143:
499        print("Selección Invalida...")
500
501     case 144:
502        print("Selección Invalida...")
503
504     case 145:
505        print("Selección Invalida...")
506
507     case 146:
508        print("Selección Invalida...")
509
510     case 147:
511        print("Selección Invalida...")
512
513     case 148:
514        print("Selección Invalida...")
515
516     case 149:
517        print("Selección Invalida...")
518
519     case 150:
520        print("Selección Invalida...")
521
522     case 151:
523        print("Selección Invalida...")
524
525     case 152:
526        print("Selección Invalida...")
527
528     case 153:
529        print("Selección Invalida...")
530
531     case 154:
532        print("Selección Invalida...")
533
534     case 155:
535        print("Selección Invalida...")
536
537     case 156:
538        print("Selección Invalida...")
539
540     case 157:
541        print("Selección Invalida...")
542
543     case 158:
544        print("Selección Invalida...")
545
546     case 159:
547        print("Selección Invalida...")
548
549     case 160:
550        print("Selección Invalida...")
551
552     case 161:
553        print("Selección Invalida...")
554
555     case 162:
556        print("Selección Invalida...")
557
558     case 163:
559        print("Selección Invalida...")
560
561     case 164:
562        print("Selección Invalida...")
563
564     case 165:
565        print("Selección Invalida...")
566
567     case 166:
568        print("Selección Invalida...")
569
570     case 167:
571        print("Selección Invalida...")
572
573     case 168:
574        print("Selección Invalida...")
575
576     case 169:
577        print("Selección Invalida...")
578
579     case 170:
580        print("Selección Invalida...")
581
582     case 171:
583        print("Selección Invalida...")
584
585     case 172:
586        print("Selección Invalida...")
587
588     case 173:
589        print("Selección Invalida...")
590
591     case 174:
592        print("Selección Invalida...")
593
594     case 175:
595        print("Selección Invalida...")
596
597     case 176:
598        print("Selección Invalida...")
599
600     case 177:
601        print("Selección Invalida...")
602
603     case 178:
604        print("Selección Invalida...")
605
606     case 179:
607        print("Selección Invalida...")
608
609     case 180:
610        print("Selección Invalida...")
611
612     case 181:
613        print("Selección Invalida...")
614
615     case 182:
616        print("Selección Invalida...")
617
618     case 183:
619        print("Selección Invalida...")
620
621     case 184:
622        print("Selección Invalida...")
623
624     case 185:
625        print("Selección Invalida...")
626
627     case 186:
628        print("Selección Invalida...")
629
630     case 187:
631        print("Selección Invalida...")
632
633     case 188:
634        print("Selección Invalida...")
635
636     case 189:
637        print("Selección Invalida...")
638
639     case 190:
640        print("Selección Invalida...")
641
642     case 191:
643        print("Selección Invalida...")
644
645     case 192:
646        print("Selección Invalida...")
647
648     case 193:
649        print("Selección Invalida...")
650
651     case 194:
652        print("Selección Invalida...")
653
654     case 195:
655        print("Selección Invalida...")
656
657     case 196:
658        print("Selección Invalida...")
659
660     case 197:
661        print("Selección Invalida...")
662
663     case 198:
664        print("Selección Invalida...")
665
666     case 199:
667        print("Selección Invalida...")
668
669     case 200:
670        print("Selección Invalida...")
671
672     case 201:
673        print("Selección Invalida...")
674
675     case 202:
676        print("Selección Invalida...")
677
678     case 203:
679        print("Selección Invalida...")
680
681     case 204:
682        print("Selección Invalida...")
683
684     case 205:
685        print("Selección Invalida...")
686
687     case 206:
688        print("Selección Invalida...")
689
690     case 207:
691        print("Selección Invalida...")
692
693     case 208:
694        print("Selección Invalida...")
695
696     case 209:
697        print("Selección Invalida...")
698
699     case 210:
700        print("Selección Invalida...")
701
702     case 211:
703        print("Selección Invalida...")
704
705     case 212:
706        print("Selección Invalida...")
707
708     case 213:
709        print("Selección Invalida...")
710
711     case 214:
712        print("Selección Invalida...")
713
714     case 215:
715        print("Selección Invalida...")
716
717     case 216:
718        print("Selección Invalida...")
719
720     case 217:
721        print("Selección Invalida...")
722
723     case 218:
724        print("Selección Invalida...")
725
726     case 219:
727        print("Selección Invalida...")
728
729     case 220:
730        print("Selección Invalida...")
731
732     case 221:
733        print("Selección Invalida...")
734
735     case 222:
736        print("Selección Invalida...")
737
738     case 223:
739        print("Selección Invalida...")
740
741     case 224:
742        print("Selección Invalida...")
743
744     case 225:
745        print("Selección Invalida...")
746
747     case 226:
748        print("Selección Invalida...")
749
750     case 227:
751        print("Selección Invalida...")
752
753     case 228:
754        print("Selección Invalida...")
755
756     case 229:
757        print("Selección Invalida...")
758
759     case 230:
760        print("Selección Invalida...")
761
762     case 231:
763        print("Selección Invalida...")
764
765     case 232:
766        print("Selección Invalida...")
767
768     case 233:
769        print("Selección Invalida...")
770
771     case 234:
772        print("Selección Invalida...")
773
774     case 235:
775        print("Selección Invalida...")
776
777     case 236:
778        print("Selección Invalida...")
779
780     case 237:
781        print("Selección Invalida...")
782
783     case 238:
784        print("Selección Invalida...")
785
786     case 239:
787        print("Selección Invalida...")
788
789     case 240:
790        print("Selección Invalida...")
791
792     case 241:
793        print("Selección Invalida...")
794
795     case 242:
796        print("Selección Invalida...")
797
798     case 243:
799        print("Selección Invalida...")
800
801     case 244:
802        print("Selección Invalida...")
803
804     case 245:
805        print("Selección Invalida...")
806
807     case 246:
808        print("Selección Invalida...")
809
810     case 247:
811        print("Selección Invalida...")
812
813     case 248:
814        print("Selección Invalida...")
815
816     case 249:
817        print("Selección Invalida...")
818
819     case 250:
820        print("Selección Invalida...")
821
822     case 251:
823        print("Selección Invalida...")
824
825     case 252:
826        print("Selección Invalida...")
827
828     case 253:
829        print("Selección Invalida...")
830
831     case 254:
832        print("Selección Invalida...")
833
834     case 255:
835        print("Selección Invalida...")
836
837     case 256:
838        print("Selección Invalida...")
839
840     case 257:
841        print("Selección Invalida...")
842
843     case 258:
844        print("Selección Invalida...")
845
846     case 259:
847        print("Selección Invalida...")
848
849     case 260:
850        print("Selección Invalida...")
851
852     case 261:
853        print("Selección Invalida...")
854
855     case 262:
856        print("Selección Invalida...")
857
858     case 263:
859        print("Selección Invalida...")
860
861     case 264:
862        print("Selección Invalida...")
863
864     case 265:
865        print("Selección Invalida...")
866
867     case 266:
868        print("Selección Invalida...")
869
870     case 267:
871        print("Selección Invalida...")
872
873     case 268:
874        print("Selección Invalida...")
875
876     case 269:
877        print("Selección Invalida...")
878
879     case 270:
880        print("Selección Invalida...")
881
882     case 271:
883        print("Selección Invalida...")
884
885     case 272:
886        print("Selección Invalida...")
887
888     case 273:
889        print("Selección Invalida...")
890
891     case 274:
892        print("Selección Invalida...")
893
894     case 275:
895        print("Selección Invalida...")
896
897     case 276:
898        print("Selección Invalida...")
899
900     case 277:
901        print("Selección Invalida...")
902
903     case 278:
904        print("Selección Invalida...")
905
906     case 279:
907        print("Selección Invalida...")
908
909     case 280:
910        print("Selección Invalida...")
911
912     case 281:
913        print("Selección Invalida...")
914
915     case 282:
916        print("Selección Invalida...")
917
918     case 283:
919        print("Selección Invalida...")
920
921     case 284:
922        print("Selección Invalida...")
923
924     case 285:
925        print("Selección Invalida...")
926
927     case 286:
928        print("Selección Invalida...")
929
930     case 287:
931        print("Selección Invalida...")
932
933     case 288:
934        print("Selección Invalida...")
935
936     case 289:
937        print("Selección Invalida...")
938
939     case 290:
940        print("Selección Invalida...")
941
942     case 291:
943        print("Selección Invalida...")
944
945     case 292:
946        print("Selección Invalida...")
947
948     case 293:
949        print("Selección Invalida...")
950
951     case 294:
952        print("Selección Invalida...")
953
954     case 295:
955        print("Selección Invalida...")
956
957     case 296:
958        print("Selección Invalida...")
959
960     case 297:
961        print("Selección Invalida...")
962
963     case 298:
964        print("Selección Invalida...")
965
966     case 299:
967        print("Selección Invalida...")
968
969     case 300:
970        print("Selección Invalida...")
971
972     case 301:
973        print("Selección Invalida...")
974
975     case 302:
976        print("Selección Invalida...")
977
978     case 303:
979        print("Selección Invalida...")
980
981     case 304:
982        print("Selección Invalida...")
983
984     case 305:
985        print("Selección Invalida...")
986
987     case 306:
988        print("Selección Invalida...")
989
990     case 307:
991        print("Selección Invalida...")
992
993     case 308:
994        print("Selección Invalida...")
995
996     case 309:
997        print("Selección Invalida...")
998
999     case 310:
1000        print("Selección Invalida...")

```

The second screenshot shows the execution of the script in the terminal. The user enters their name (Carlos), ID (174031202), and email (david@gmail.com). They select option 2 (Doble) for the burger and option 2 (Tarjeta) for the payment method. The terminal output shows the calculated total (10.0) and the selected payment method (Tarjeta). The terminal also shows the user's name and email, and a message indicating that the invoice will be sent to their email.

```

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio Carbonero Switch Case.py"
--Bienvenido al Carbonero--
Ingrese los datos para su factura:
Ingrese su nombre: Carlos
Ingrese su numero de cedula: 174031202
Ingrese su correo electronico: david@gmail.com
Las hamburguesas disponibles son:
1. Sencilla ----1.50$
2. Doble ----2.50$
3. Triple ----3.50$
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Ingrese la cantidad de hamburguesas que desea: 4
Su total a pagar es de: 10.0
Seleccione su metodo de pago:
1. Efectivo
2. Tarjeta
Ingrese el numero de su seleccion: 2
Su compra presenta un cargo de $K: 15.0
Carlos, Gracias por su compra
La factura se enviara a su correo
PS C:\Users\Usuario>

```

3. Desarrolle los siguientes ejercicios usando SWITCH Case, IF-ELSE

Menú de opciones en Python

Supongamos que el usuario ingresa un número correspondiente a una opción cualquiera y de acuerdo a esto, se realiza una operación básica de una calculadora, en caso de ingresar una opción incorrecta, mostrar un mensaje de error.

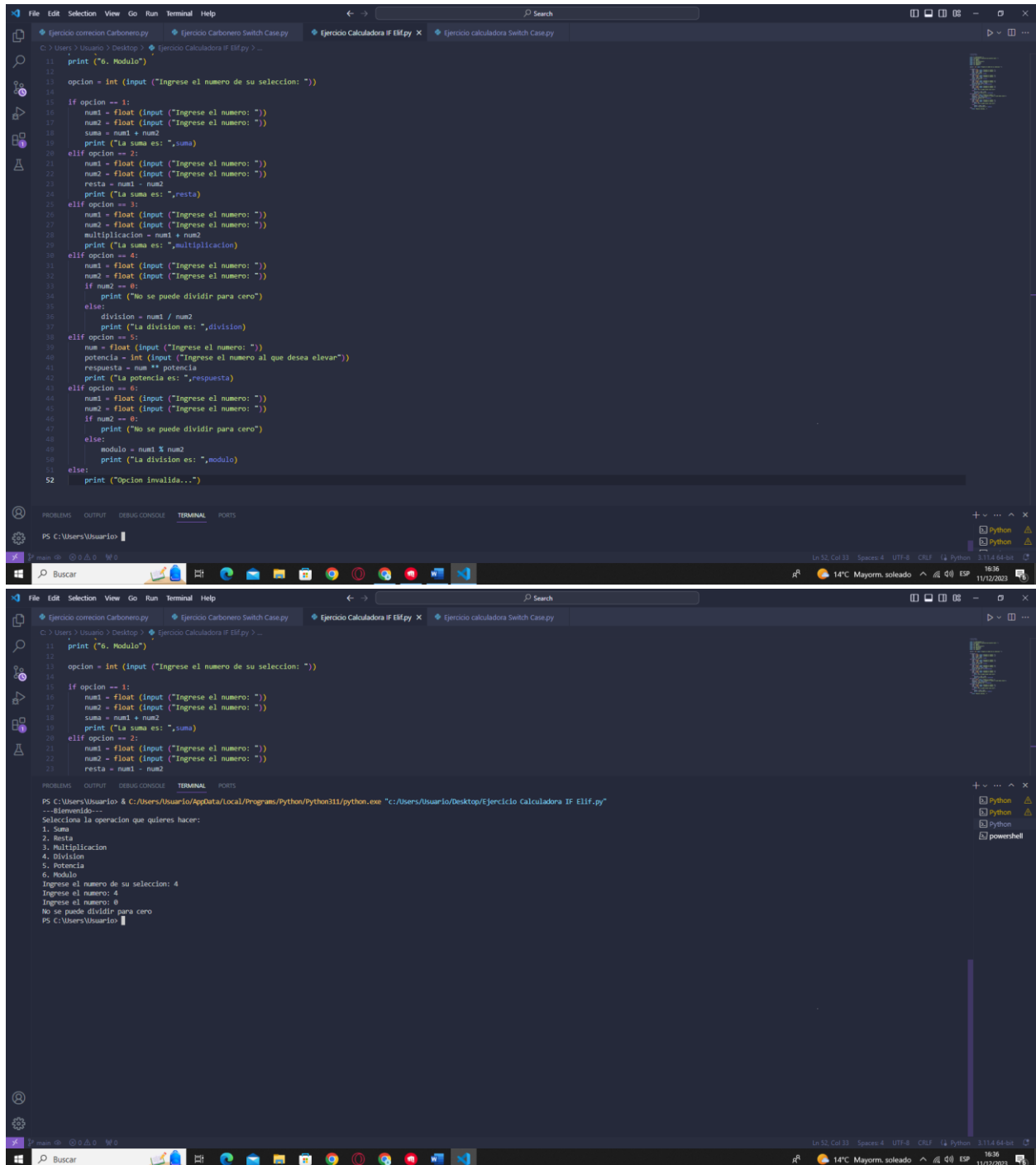
Desarrolle una calculadora que realice las operaciones básicas de. Suma, resta, multiplicación, división, potencia, módulo, de dos números ingresados por teclado:

- 1) Suma
- 2) Resta

- 3) Multiplicación
- 4) División
- 5) Potencia
- 6) Módulo

Nota: En la división y el módulo deberá controlar que el usuario ingrese números diferentes de cero

CALCULADORA IF ELSE



```
11 print("6. Módulo")
12
13 opcion = int(input("Ingrese el numero de su seleccion: "))
14
15 if opcion == 1:
16     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
17     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
18     suma = num1 + num2
19     print("La suma es: ", suma)
20 elif opcion == 2:
21     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
22     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
23     resta = num1 - num2
24     print("La suma es: ", resta)
25 elif opcion == 3:
26     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
27     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
28     multiplicacion = num1 * num2
29     print("La suma es: ", multiplicacion)
30 elif opcion == 4:
31     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
32     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
33     if num2 == 0:
34         print("No se puede dividir para cero")
35     else:
36         division = num1 / num2
37         print("La division es: ", division)
38 elif opcion == 5:
39     num = float(input("Ingrese el numero: "))
40     potencia = int(input("Ingrese el numero al que desea elevar"))
41     respuesta = num ** potencia
42     print("La potencia es: ", respuesta)
43 elif opcion == 6:
44     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
45     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
46     if num2 == 0:
47         print("No se puede dividir para cero")
48     else:
49         modulo = num1 % num2
50         print("La division es: ", modulo)
51 else:
52     print("Opcion invalida...")
```

PS C:\Users\Usuario> python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio Calculadora IF Elif.py"

--Bienvenido--
Seleccione la operacion que quiere hacer:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Potencia
6. Modulo
Ingrese el numero de su seleccion: 4
Ingrese el numero: 4
Ingrese el numero: 0
No se puede dividir para cero
PS C:\Users\Usuario>

CALCULADORA SWITCH

```
17 num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
18 num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
19 suma = num1 + num2
20 print("La suma es: ",suma)
21
22 case 2:
23     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
24     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
25     resta = num1 - num2
26     print("La suma es: ",resta)
27
28 case 3:
29     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
30     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
31     multiplicacion = num1 * num2
32     print("La suma es: ",multiplicacion)
33
34 case 4:
35     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
36     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
37     if num2 == 0:
38         print("No se puede dividir para cero")
39     else:
40         division = num1 / num2
41         print("La division es: ",division)
42
43 case 5:
44     num = float(input("Ingrese el numero: "))
45     potencia = int(input("Ingrese el numero al que desea elevar: "))
46     respuesta = num ** potencia
47     print("La potencia es: ",respuesta)
48
49 case 6:
50     num1 = float(input("Ingrese el numero: "))
51     num2 = float(input("Ingrese el numero: "))
52     if num2 == 0:
53         print("No se puede dividir para cero")
54     else:
55         modulo = num1 % num2
56         print("La division es: ",modulo)
57
58 case other:
59     print("Selección invalida...")
```

4. Division
5. Potencia
6. Modulo
Ingrese el numero de su seleccion: 4
Ingrese el numero: 4
Ingrese el numero: 0
No se puede dividir para cero
PS C:\Users\Usuario>

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop\Ejercicio calculadora Switch Case.py"
--Bienvenido--
Selecciona la operacion que quieres hacer:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicacion
4. Division
5. Potencia
6. Modulo
Ingrese el numero de su seleccion: 5
Ingrese el numero: 3
Ingrese el numero al que desea elevar: 2
La potencia es: 9.0
PS C:\Users\Usuario>

ENTREGABLES:

Una vez culminada tu tarea, súbela en este apartado del aula virtual “S4-Tarea-4: Estructuras de decisión IF, IF-ELSE, IF anidado, SWITCH” con todos los archivos con lo siguiente:

1. Archivos con extensión .py, colocar su nombre como comentario en cada archivo.
2. Este formato en pdf, con la captura de pantalla de la ejecución de los problemas propuestos con sus nombre y apellidos.

3. Subir todo en una carpeta en One Drive o en el repositorio GIT, entregar la url del repositorio git o de la carpeta en One Drive, subir al aula virtual.
Recuerda el nombre del archivo deberá ser: **Tarea4_Algoritmos_2023B_NApellido.**

RECURSOS NECESARIOS

- Acceso a Internet.
- Imaginación.
- VSC