

NOM	DATA	7 / 6 / 2022	QUALIFICACIÓ
ÀREA/MATÈRIA	ASIX / DAW - M03 - UF1	CURS	
	2021 - 2022		

Feu captures de pantalla per a documentar l'examen. Heu de capturar les execucions i els trossos clau de codi i comentar-los. A l'acabar-ho, trameteu-ho a carles.olive@fje.edu i jordibinefa@fje.edu, adjuntant un arxiu en pdf demostrant els punts claus de les respostes i un arxiu .zip (o .tar.gz, **No s'accepten .7z o .rar**) amb els codis i sense els arxius executables. El nom de l'arxiu pdf i de l'arxiu .zip ha de ser `asix_Cognom1_Cognom2_Nom_m03uf1_ord` per a ASIX i `daw_Cognom1_Cognom2_Nom_m03uf1_ord` per a DAW.

ex01.c) Feu un programa que faci servir una variable de tipus **double** i presenti un llistat de valors **a partir de 0.12** i vagi **decrementant** llur valor en **0.02** mentre sigui superior a **-0.14** fent servir un **bucle de tipus for** (la presentació pel terminal ha de ser igual que a l'exemple d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex01
Llistat de valors: [ 0.12 0.10 0.08 0.06 0.04 0.02 -0.00 -0.02 -0.04 -0.06 -0.08 -0.10 -0.12 ] _
```

ex02.c) Feu un programa que faci servir una variable de tipus **float** i presenti un llistat de valors **a partir de 0.24** i vagi **decrementant** llur valor en **0.04** mentre sigui superior a **-0.28** fent servir un **bucle de tipus while** (la presentació pel terminal ha de ser igual que a l'exemple d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex02
Llistat de valors: [ 0.24 0.20 0.16 0.12 0.08 0.04 -0.00 -0.04 -0.08 -0.12 -0.16 -0.20 -0.24 ] _
```

ex03.c) Feu un programa que faci servir una variable de tipus **int** i presenti un llistat de valors **a partir de 24** i vagi **decrementant** llur valor en **4** mentre sigui superior a **-28** fent servir un **bucle de tipus do-while** (la presentació pel terminal ha de ser igual que a l'exemple d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex03
Llistat de valors: [ 24 20 16 12 8 4 0 -4 -8 -12 -16 -20 -24 ] _
```

ex04.py) Feu un programa que presenti un llistat de valors **a partir de 24** i vagi **decrementant** llur valor en **4** mentre sigui superior a **-28** fent servir un **bucle de tipus while** (la presentació pel terminal ha de ser igual que a l'exemple d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex04.py
Llistat de valors: [ 24 20 16 12 8 4 0 -4 -8 -12 -16 -20 -24 ] _
```

ex05.py) Feu un programa que presenti un llistat de valors **a partir de 0.12** i vagi **decrementant** llur valor en **0.02** mentre sigui superior a **-0.14** fent servir un **bucle de tipus for** (la presentació pel terminal ha de ser igual que a l'exemple d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim). Recordeu que a un **range** tan sols es poden posar números enters. Per tant, el bucle hauria d'anar entre 12 i -14 en passos de -2. I a l'hora de presentar-ho dividir-lo per 100:

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex05.py
Llistat de valors: [ 0.12 0.10 0.08 0.06 0.04 0.02 0.00 -0.02 -0.04 -0.06 -0.08 -0.10 -0.12 ]
```

ex06.c) Feu un programa que preguntí una lletra. Si és **x**, **y** o **z** dirà que és una de les tres darreres lletres de l'alfabet. Si és **a**, **b** o **c** dirà que és una de les tres primeres lletres de l'alfabet. Per a qualsevol altra lletra dirà que no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet. Feu servir una estructura de selecció **switch** (la **presentació** pel terminal ha de ser **igual** que a l'**exemple** d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex06
Introduïu una lletra (a..z): y
"y" és una de les tres darreres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex06
Introduïu una lletra (a..z): c
"c" és una de les tres primeres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex06
Introduïu una lletra (a..z): f
"f" no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet
```

ex07.c) Feu un programa que preguntí una lletra. Si és **x**, **y** o **z** dirà que és una de les tres darreres lletres de l'alfabet. Si és **a**, **b** o **c** dirà que és una de les tres primeres lletres de l'alfabet. Per a qualsevol altra lletra dirà que no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet. Feu servir una estructura de selecció **if-else** emprant operadors lògics (**&&**, **||** i/o **!**) (la **presentació** pel terminal ha de ser **igual** que a l'**exemple** d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex07
Introduïu una lletra (a..z): x
"x" és una de les tres darreres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex07
Introduïu una lletra (a..z): b
"b" és una de les tres primeres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex07
Introduïu una lletra (a..z): q
"q" no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet
```

ex08.py) Feu un programa que preguntí una lletra. Si és **x**, **y** o **z** dirà que és una de les tres darreres lletres de l'alfabet. Si és **a**, **b** o **c** dirà que és una de les tres primeres lletres de l'alfabet. Per a qualsevol altra lletra dirà que no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet. Feu servir una estructura de selecció **if-elif-else** emprant operadors lògics (**and**, **or** i/o **not**) (la **presentació** pel terminal ha de ser **igual** que a l'**exemple** d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex08.py
Introduïu una lletra (a..z): a
"a" és una de les tres primeres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex08.py
Introduïu una lletra (a..z): y
"y" és una de les tres darreres lletres de l'alfabet
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex08.py
Introduïu una lletra (a..z): s
"s" no és cap lletra de les tres primeres, o darreres, lletres de l'alfabet
```

ex09.c) Feu un programa que preguntí una text. Ha de presentar els caràcters en posició **senar** amb un ***** (la **presentació** pel terminal ha de ser **igual** que a l'**exemple** d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim). Recordeu que podeu fer servir `scanf("%[^\n]",sz)` per a poder introduir espais:

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ ./ex09
Introduïu una text: Som al juny i fa molta calor
Text amb * a les posicions senars: "S*m*a* *u*y*i*f* *o*t* *a*o"
```

ex10.py) Feu un programa que preguntí una text. Ha de presentar els caràcters en posició **parella** amb un ***** (la **presentació** pel terminal ha de ser **igual** que a l'**exemple** d'execució, altrament es penalitza amb la meitat de la puntuació, com a mínim):

```
jordi@ecat-XPS13:~/Documents/escolaClot/curs2021-2022/prg/20220607exM03uf1_xtra/m03uf1_xtraSol$ python ex10.py
Introduïu una text: Som al juny i fa molta calor
Text amb * a les posicions parelles: "*o* *l*j*n* * *a*m*l*a*c*l*r"
```

Molta sort a tothom !!!!