



Informàtica 4t - ESO

Deures estiu 2018

S'han de fer tots els exercicis tant en paper **com en ordinador i en funcionament.**

S'hauran d'entregar el dia de l'examen.

- 1.- Crear un programa que escrigui 3 números positius a la pantalla.
- 2.- Crear un programa que escrigui 3 números negatius a la pantalla.
- 3.- Crear un programa que escrigui 3 números negatius i 3 números positius a la pantalla. Heu de sumar-los i mostrar el resultat.
- 4.- Crea un programa que llegeixi 3 números negatius a la pantalla i els converteixi en els seus nombres absoluts. A la pantalla, heu de mostrar aquests números amb els números que llegiu i els números convertits.

Ex:

-1

-3

-64

1

3

64

- 5.- Creeu un programa que llegeixi 5 números i que compti quants d'ells són negatius. Mostreu els resultats a la pantalla.
- 6.- Creeu un programa que llegeixi 5 números i que compti quants d'ells són positius. Mostreu els resultats a la pantalla.
- 7.- Creeu un programa que llegeixi 5 números i que compti quants d'ells són positius, negatius i 0. Mostreu els resultats a la pantalla.
- 8.- Introduïu 2 números. La diferència entre ells ha de ser 25. Compteu tots els nombres imparells entre aquests dos nombres.



ESCOLA MONTESSORI

9.- Demaneu un número per teclat. Mostreu el mateix número de caràcters d'asterisc a la pantalla.

10.- Mostreu tota la taula de multiplicació d'1 a 15.

11.- Demaneu dos números per teclat. Un cop tingueu el dos números, mostreu les taula de multiplicació que hi han entre els dos números.

12.- Llegiu 8 números positius i sumeu-los. Heu d'escriure els números i el resultat final a la pantalla.

- Utilitzeu l'estructura while
- Utilitzeu l'estructura for

Heu d'utilitzar totes dues estructures.

12.- Llegiu 7 números negatius. Calculeu la mitjana. Heu d'escriure els números i el resultat final a la pantalla.

- Utilitzeu l'estructura while
- Utilitzeu l'estructura for

Heu d'utilitzar totes dues estructures.

14.- Creeu un bucle que compti de 0 a -150.

15.- Creeu un bucle que tingui entre 150 i 0.

16.- Creeu un número aleatori de 97 a 150.

17.- Creeu un bucle que escrigui 100 números consecutius un cop introduït un número per teclat.

18.- Creeu un bucle on es mostrin tots els nombres imparells entre 0 i 400. Després, visualitzeu la suma d'aquests nombres imparells i compteu-ne tots.

19.- Llegiu 3 números per teclat. Utilitzant l'estructura IF, compteu quants d'ells són positius. Si els números són negatius, que no els compti.

20.- Llegiu 4 números per teclat. Si utilitzeu l'estructura IF, compteu quants d'ells són positius i quants d'ells són negatius. Si els números són iguals a 0, que no els compti.

21.- Llegir 10 lletres. Usant l'estructura IF, crear un programa que compti les vocals introduïdes per teclat.



ESCOLA MONTESSORI

Recursos d'ajut

Programació per a principiants

<http://cforbeginners.com/>

Tutorial per a principiants

<https://www.programarya.com/Cursos/C++>

Fonaments d'informàtica

<http://www.minidosis.org/#/cursos/FI>