

Deures Estiu 16-17
Informàtica 4t ESO

Dels següents exercicis s'ha de fer:

Realització de programa en llenguatge C

Cal entregar els programes el dia abans de l'examen per correu electrònic i en funcionament

Fer els següents programes

1. Comptar fins a 10.
2. Resta de 10 a 0. Ex: -10-9-8....
3. Calcular la suma dels 20 primers nombres parells .
4. Calcular la suma dels 20 primers nombres senars.
5. Calcula la resta dels 50 primers nombres naturals.
6. Omplir una matriu de 20 caràcters amb la lletra A.
7. Omplir una matriu de 40 caràcters amb lletres vocals.
8. Calcular si un número es divisible o no.
9. D'un seguit de números (50) els que siguin divisibles, multiplicar-los per 1.1 i col·locar-los a una matriu.
10. Comptar el número de lletres introduïdes per teclat. S'acaba de llegir quan es llegeixi un número.
11. Comptar el número de lletres 'A' introduïdes per teclat. Si s'introdueix un número cal tornar a començar el comptatge de les lletres.
12. Restar de forma inversa des de 1000.
13. Fer un programa que controli si una persona pot votar. Per poder votar s'ha de tenir 18 anys.
14. Calcula la suma de nombres primers més petits o iguals que 100.
15. Calcula la suma de dues matrius.
16. Calcula la resta de dues matrius.
17. Calcula la suma de dos matrius A i B. Les dues matrius tenen caràcters. En aquestes matrius la suma consistirà en afegir al final la matriu A, la matriu B.
18. A un vector de 300 caràcters, es vol substituir totes les lletres 'A' per la lletra 'B'

19. A un vector de 300 caràcters es vols ompliu d'espais es blanc allà o hagi comes.
20. Introduir dos nombres i decidir quin és més gran dels dos.
21. Calcular l'àrea del quadrat
22. Calcular l'àrea del rombe
23. Calcular l'àrea de la circumferència amb 3 decimals
24. Calcular la resta dels 1000 primers nombres positius.
25. Calcular la suma dels 1000 primers nombres negatius
26. Calcular la taula de multiplicar del 10
27. Calcular les taules de multiplicar dels números 1 a 12
28. Calcular la mitjana aritmètica de 11 números enters positius
29. Calcular la mitjana aritmètica de 11 números enters negatius
30. Calcular la mitjana aritmètica d'un conjunt de 15 notes. Les notes no poden ser més petites que 0 ni més grans de 10.