

UNITAT 1. DIAGRAMES DE FLUX

1. Dibuixa un diagrama de flux que done els “bon dia” .
2. Dibuixa un diagrama de flux que calcule i mostre l'àrea d'un quadrat de costat igual a 5.
3. Dibuixa un diagrama de flux que calcule l'àrea d'un quadrat el costat del qual s'introdueix per teclat.
4. Dibuixa un diagrama de flux que llija dos números, calcule i mostre el valor de les seues suma, resta, producte i divisió.
5. Dibuixa un diagrama de flux que pren com a dada d'entrada un número que correspon a la longitud d'un radi i ens escriu la longitud de la circumferència, l'àrea del cercle i el volum de l'esfera que corresponen amb aquest radi.
6. Dibuixa un diagrama de flux que donat el preu d'un article i el preu de venda real ens mostre el percentatge de descompte realitzat.
7. Dibuixa un diagrama de flux que llija un valor corresponent a una distància en milles marines i escriu la distància en metres. Sabent que una milla marina equival a 1.852 metres.
8. Dibuixa un diagrama de flux d'un programa que demana l'edat per teclat i ens mostra el missatge de “Eres major d'edat” sol si ho som.
9. Dibuixa un diagrama de flux d'un programa que demana l'edat per teclat i ens mostra el missatge de “eres major d'edat” o el missatge de “eres menor d'edat”.
10. Dibuixa un diagrama de flux que llig dos números, calcula i mostra el valor de la seua suma, resta, producte i divisió. (Tingues en compte la divisió per zero).
11. Dibuixa el diagrama de flux d'un programa que llig 2 números i mostra el major.
12. Dibuixa el diagrama de flux d'un programa que llig un número i em diu si és positiu o negatiu, considerarem el zero com a positiu.
13. Dibuixa un diagrama de flux d'un programa que llig dos números i els visualitza en ordre ascendent.
14. Dibuixa un diagrama de flux que llig dos números i ens diu quin és el major o si són iguals.
15. Dibuixa un diagrama de flux que llija tres números diferents i ens diga quin és el major.
16. Dibuixa un diagrama de flux que llija una qualificació numèrica entre 0 i 10 i la transforma en qualificació alfabètica, escrivint el resultat.
 - de 0 a <3 Molt Deficient.
 - de 3 a <5 Insuficient.

- de 5 a <6 Bé.
- de 6 a <9 Notable
- de 9 a 10 Excel·lent

17. Dibuixa un diagrama de flux que rep com a dades d'entrada una hora expressada en hores, minuts i segons que ens calcula i escriu l'hora, minuts i segons que seran, transcorregut un segon.

18. Dibuixa un diagrama de flux que calcula el salari net setmanal d'un treballador en funció del nombre d'hores treballades i la taxa d'impostos d'acord amb les següents hipòtesis:

- Les primeres 35 hores es paguen a tarifa normal.
- Les hores que passen de 35 es paguen a 1,5 vegades la tarifa normal.
- Les taxes d'impostos són:
- Els primers 500 euros són lliures d'impostos.
- Els següents 400 tenen un 25% d'impostos.
- Els restants un 45% d'impostos.

Escriure nom, salari brut, taxes i salari net.