Ecrire un algorithme puis un programme en C permettant de réaliser les calculs géométrique sur les cercle et les disques, Le programme doit présenter les fonctions suivantes :

- Une procédure menu.
- Une fonction circonference.
- Une fonction surface.

PI = 3.14 me Enstante fonction cirunference (E rayon: réel): réel Debut

C = 2 - PT * rayon,' retourner 2 * PI * vayon fin fonchin surfaceCercle (E vayon: réel): réel Rebut SEPI + rayon + rayon;

refourner BI + rayon + rayon;

#Jefine PI 3.14-// float PI = 3.14/e// Comst PI = 3.14/efloat circulerence (float Rayon) { return 2 « PI « Rayon); float sn/ale Corcle (float r) { return PI a r * r;

finishem emface Disque (& vayon, houteur: réel): réel s: réel; // s = 2 TR² + 2 TR + h S' A 2 x SufaceCercle (rayon) + circuference (reagon) & hauten; refourner s';

Se 2 * PI * rayon * rayon + 2 a IT * rayon * hanker; retourner s; float sufale Disque (float v, float h) { return 2 * sufale Cercle (v) + Craylerenal v) x h;

```
procédure Menu
        chirx: entror; R: Red; It: Red;
- Repeter Début
 ecnir ("Bienvenn son calculatrice yéanterique ");
  evin ("1 - surfor carch");
  ecin(!'12" Subola dis qui
  ecris ("3 - circonfraronce certe");
  eum (4 Quiter ").
  HE crim (" entre vote choix: ");
  fin (Chorx);
  eviil ("entre le nougen et cercle"),
line (R):
  Si Cherr = 1 Alors
 evil ("le surfore et:", surbock-cerch (R)),
   se remis
       chair = 2 Alons
```

ecrier ("entre le Rougen de Obisque!"). arilR); evri l'entre l'ahanteule de disque : "). em (14); evir (" La subac de disque est ;", subacDisque(R,H)), sum si Chaix = 3 Alog evni (" entre le rayon de circle on disque: "); appel evin l' La vinantinem est: " vinantièrema (R)); Alogorithe: principal -> josepia le que (clinix = 4)