1. On demande à l'utilisateur de rentrer la date courante sous la forme numéro du mois, année. Puis on lui demande son age sous la forme nombre d'années, complétée par un nombre de mois. L'algorithme affiche alors la date de naissance de la personne.

```
Programme Annee

      Variables
         moisC, anneeC, ageA, ageM      : quatre entiers en entree
         moisR, anneeR                  : deux entiers pour le resultat

      Debut Annee
               // on demande d'entrer les donnees
               afficher ``quel est le numero du mois courant ? ''
               lire moisC

               afficher ``quelle est l'annee courante ?''
               lire anneeC

               afficher ``combien d'annees avez vous ?''
               lire anneeA

               afficher ``auquel on ajoute, en mois ?''
               lire moisA

               // Le calcul de la date de naissance pose
               // eventuellement un probleme de retenue

               si (moisC >= ageM) {
                       // ici pas de probleme de retenue,
                       // la difference est immediate
                       moisR  <- moisC  - ageM
                       anneeR <- anneeC - ageA
               }
               sinon {
                       // on s'occupe de la retenue
                       moisR  <- moisC  - ageM + 12
                       anneeR <- anneeC - ageA - 1
               }
               fin si

               // on affiche alors le resultat
               afficher ``vous etes nes en'' moisR ``de l'annee'' anneeR

      Fin Annee
```

```
#include <iostream.h>

int main(){

  int moisC,anneeC,ageA,ageM;  // les entrees du programme
  in moisR, anneeR;            // le resultat

  // on demande d'entrer les donnees
  cout << "quel est le numero du mois courant ? ";
  cin  >> moisC;

  cout << "\n quelle est l'annee courante ? \n";
  cin  >> anneeC;

  cout << " \n combien d'annees avez vous ? \n";
  cin  >> ageA;

  cout << "\n plus combien de mois ? \n";
  cin  >> ageM;

  // Le calcul de la date de naissance pose
  // eventuellement un probleme de retenue


  if (moisC >= ageM) {  // ici pas de probleme de retenue,
                        // la difference est immediate
    moisR =moisC -ageM;
    anneeR=anneeC-ageA;
  }
  else {                // on s'occupe de la retenue
    moisR =moisC -ageM+12;
    anneeR=anneeC-ageA-1;
  }

  // on affiche alors le resultat
  cout << " vous etes ne en "<< moisR <<" de l'annee " << anneeR <<"\n";

}
```

2. On demande à l'utilisateur de rentrer la date courante sous la forme numéro du mois, année. Puis on lui demande sa date de naissance sous le même format. L'algorithme affiche alors l'age de la personne en années complétée par un certain nombre de mois.

   Par exemple si aujourd'hui on est en 11/2000, et que vous etes né en 6/1980 vous avez 20 ans et 5 mois.

```
Programme Annee
```

```
Variables
   moisC, anneeC, naissA, naissH      : quatre entiers en entree
   ageH , ageA                        : deux entiers pour le resultat

Debut Annee
        // on demande d'entrer les donnees
        afficher ``quel est le numero du mois courant ? ''
        lire moisC

        afficher ``quelle est l'annee courante ?''
        lire anneeC

        afficher ``quel est le numero de votre mois de naissance ?''
        lire naissH

        afficher ``Et l'annee ?''
        lire naissA

        // Le calcul de l'age pose eventuellement
        // un probleme de retenue

        si (moisC >= naissH) {
                // ici pas de probleme de retenue,
                // la difference est immediate
                ageH <- moisC  - naissH
                ageA <- anneeC - naissA
        }
        sinon {
                // on s'occupe de la retenue
                ageH <- moisC  - naissH + 12
                ageA <- anneeC - naissA - 1
        }
        fin si

        // on affiche alors le resultat
        afficher ``votre age est de '' ageA ``ans et de'' ageH ``mois''

Fin Annee
```

```
#include <iostream.h>

int main(){

  int moisC,anneeC,naissA,naissH;  // les entrees du programme
  int ageA, ageH;                  // le resultat

  // on demande d'entrer les donnees
  cout << "quel est le numero du mois courant ? ";
  cin  >> moisC;

  cout << "\n quelle est l'annee courante ? \n";
  cin  >> anneeC;

  cout << " \n quel est le numero de votre mois de naissance ? \n";
  cin  >> naissH;

  cout << "\n Et l'annee ? \n";
  cin  >> naissA;

     // Le calcul de l'age pose eventuellement
     // un probleme de retenue

  if (moisC >= naissH) {  // ici pas de probleme de retenue,
                          // la difference est immediate
    ageH  = moisC  - naissH;
    ageA  = anneeC - naissA;
  }
  else {                // on s'occupe de la retenue
    ageH  = moisC  - naissH + 12;
    ageA  = anneeC - naissA - 1;
  }

  // on affiche alors le resultat
  cout << " votre age est de "<< ageA <<" ans et de " << ageH <<" mois \n";

}
```