Documentation de la calculatrice en C

Ce programme en langage C vise à effectuer diverses opérations mathématiques entre deux nombres saisis par l'utilisateur. Ces opérations comprennent l'addition, la soustraction, la multiplication, la division, la mise en puissance, le modulo, la valeur absolue, et la racine carrée.

La structure du Code

Le code est structuré autour de la fonction `main()`, qui coordonne l'interaction avec l'utilisateur et l'exécution des opérations mathématiques. Voici une brève description de chaque partie du code :

1)Initialisation des Variables

Les variables `nb1` et `nb2` stockent les nombres saisis par l'utilisateur, `answer` contrôle la boucle de répétition, et `op` représente l'opération mathématique à effectuer.

2)Boucle Principale

Le programme est conçu pour continuer à effectuer des opérations tant que l'utilisateur ne choisit pas d'arrêter en saisissant 0.

3)Opérations Mathématiques

L'utilisateur est invité à saisir deux nombres et à choisir l'opération à effectuer. La structure de contrôle `switch` dirige l'exécution du programme vers la section appropriée en fonction de l'opération choisie. Chaque opération affiche le résultat correspondant, et l'utilisateur est invité à continuer ou à arrêter.

Exemple:

```
C main.c ≡ × +
C main.c > f main
                                                                                                 ∨ Run
                                                                                                                                                        1m on 16:43:42, 12/16
                                                                                                 Ce programme realise l'operation des deux nombres saisie par l'u
   13
   14 \vee while (answer != 0) {
                                                                                                 Saisir deux nombres :
            printf("Saisir deux nombres :\n");
  16
            scanf("%d %d", &nb1, &nb2);
           printf(
   17
                                                                                                 op='+' pour une addition/ op='-' pour une soustraction/ op='/' p our une division/ op='' pour un produit/ op='^' pour la mise en puissance/ op='%' pour le modulo/ op='a' pour la valeur absolue
  18
                  "\nop='+' pour une addition/ op='-' pour une soustraction/
       op='/' pour '
   19
                  "une division/ op='' pour un produit/ op='^' pour la mise en "
                                                                                                 Le produit de 2 et de 3 est de 6
                 "puissance/ op='%%' pour le modulo/ op='a' pour la valeur
  20
                                                                                                 Tapez '0' pour tout arreter ou tapez nombre au hasard pour conti
        absolue\n");
                                                                                                 nuer avec une autre operation
   21
           scanf("\n%c", &op);
   22
                                                                                                 Saisir deux nombres : -40
   23 🗸
            switch (op) {
   24
            case '+':
                                                                                                 op='+' pour une addition/ op='-' pour une soustraction/ op='/' p our une division/ op='' pour un produit/ op='^\ pour la mise en puissance/ op='%' pour le modulo/ op='a' pour la valeur absolue
   25
               printf("La somme de %d et de %d est de %d\n", nb1, nb2, nb1 +
   26
               break;
   27
                                                                                                 La soustraction de -40 et de 30 est de -70
           case '-':
   28
                                                                                                 Tapez '0' pour tout arreter ou tapez nombre au hasard pour conti
   29
               printf("La soustraction de %d et de %d est de %d\n", nb1, nb2,
                                                                                                 nuer avec une autre operation
        nb1 - nb2);
   30
              break;
                                                                                                 Saisir deux nombres :
   31
   32
           case '/':
   33
               printf("La puissance de %d/%d est de %d\n", nb1, nb2, nb1 /
                                                                                                 op='+' pour une addition/ op='-' pour une soustraction/ op='/' p
                                                                                                 our une division/ op='' pour un produit/ op='^' pour la mise en puissance/ op='%' pour le modulo/ op='a' pour la valeur absolue
   34
               break;
   35
                                                                                                 La somme de 4 et de -4 est de 0
           case '*':
   36
                                                                                                 Tapez '0' pour tout arreter ou tapez nombre au hasard pour conti
   37
               printf("Le produit de %d et de %d est de %d\n", nb1, nb2, nb1 *
                                                                                                 nuer avec une autre operation
   38
                                                             Ln 17, Col 12 • Spaces: 2 History 'S
```