

Pour chaque liste représentant un nombre complexe :

- le 1er terme de la liste est x;
- le 2e est y;
- le 3e est le module.

```
1  VARIABLES
2  A EST_DU_TYPE LISTE
3  B EST_DU_TYPE LISTE
4  S EST_DU_TYPE LISTE
5  Q EST_DU_TYPE LISTE
6  compteur EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8  AFFICHER "Affixe de A : "
9  POUR compteur ALLANT_DE 1 A 2
10  DEBUT_POUR
11  LIRE A[compteur]
12  FIN_POUR
13  AFFICHER A[1]
14  AFFICHER "+i*"
15  AFFICHER A[2]
16  AFFICHER "Affixe de B : "
17  POUR compteur ALLANT_DE 1 A 2
18  DEBUT_POUR
19  LIRE B[compteur]
20  FIN_POUR
21  AFFICHER B[1]
22  AFFICHER "+i*"
23  AFFICHER B[2]
24  //Calcul des modules
25  A[3] PREND_LA_VALEUR sqrt(pow(A[1],2)+pow(A[2],2))
26  B[3] PREND_LA_VALEUR sqrt(pow(B[1],2)+pow(B[2],2))
27  AFFICHER "Module de zA : "
28  AFFICHER A[3]
29  AFFICHER "Module de zB : "
30  AFFICHER B[3]
31  //Calcul de zA+zB
32  POUR compteur ALLANT_DE 1 A 2
33  DEBUT_POUR
34  S[compteur] PREND_LA_VALEUR A[compteur]+B[compteur]
35  FIN_POUR
36  AFFICHER "zA+zB = "
37  AFFICHER S[1]
38  AFFICHER "+i*"
39  AFFICHER S[2]
40  //Calcul du quotient
41  Q[1] PREND_LA_VALEUR (
42  Q[2] PREND_LA_VALEUR (
43  AFFICHER "zA/zB = "
44  AFFICHER Q[1]
45  AFFICHER "+i*"
46  AFFICHER Q[2]
47  FIN_ALGORITHME
```