

## **Vingt Proverbes de Programmation**

### **Etude du problème à résoudre**

1. Définir le problème avec soin.
2. Si nécessaire, limiter le programme en simplifiant le problème.
3. S'intéresser uniquement à ce que doit calculer le programme.

### **Ecriture de l'algorithme**

4. Développer l'algorithme de façon descendante.
5. Valider l'algorithme à chaque étape d'affinage.
6. Ne résoudre qu'une seule difficulté à la fois.
7. Ne pas commencer par un point de détail, puis s'occuper de l'ensemble.
8. Ecrire l'algorithme indépendamment du langage de programmation.

### **Ecriture du programme**

9. Soigner la présentation du programme.
10. Décomposer le programme en sous-programmes.
11. Ne pas ajouter les commentaires lorsque le programme est terminé !
12. Ne jamais supposer que la machine suppose quelque chose ...
13. Bannir les astuces de programmation.

### **Mise au point du programme**

14. Avant toute exécution, tester le programme à la main.
15. Limiter à 4 ou 5 le nombre de compilations pour la mise au point.
16. En cas d'erreur, reprendre les niveaux d'affinage.
17. Attendre qu'un programme marche pour l'améliorer.

### **Amélioration et Exploitation du programme**

18. Ne pas croire que tout est terminé lorsque le programme marche ...
19. Ne pas hésiter à tout recommencer.
20. Utiliser les particularités du langage de programmation.