

**Nom du programme : DECOMPO**

**Description :** Ce programme permet d'effectuer la décomposition en facteurs premiers du nombre N.

**Remarques :**

- 1) Saisir les lignes à la suite les unes des autres sans utiliser la touche 'EXE' (retour chariot)
- 2) Appuyez sur 'EXE' pour générer l'affichage de chacun des facteurs premiers jusqu'à l'apparition du mot 'FIN'.

**PROGRAMME**

**Lbl 0 : "M":?→A: Goto 2 :**

**Lbl 1 : 2▲**

**A/2→A:A=1⇒ Goto 9 :**

**Lbl 2 : Frac(A/2)=0⇒ Goto 1 : 3→B :**

**Lbl 3 :  $\sqrt{(A)+1}$ →C :**

**Lbl 4 :  $B \geq C$ ⇒ Goto 8 : Frac(A/B)=0⇒ Goto 6 :**

**Lbl 5 : B+2 →B : Goto 4 :**

**Lbl 6 :  $A/B \times B - A = 0$ ⇒ Goto 7 : Goto 5 :**

**Lbl 7 : B▲**

**A/B→A : Goto 3 :**

**Lbl 8 : A▲**

**Lbl 9 : "FIN"▲**

**Goto 0**