

**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 : √(A)+1→C :
Lbl 4 : B≥C⇒Goto 8 : Frac(A/B)=0⇒Goto 6 :
Lbl 5 : B+2 →B : Goto 4 :
Lbl 6 : A/BxB-A=0⇒Goto 7 :Goto 5 :
Lbl 7 : B▲
A/B→A : Goto 3 :
Lbl 8 : A▲
Lbl 9 : "FIN"▲
Goto 0

```

