

Voici, ci-dessous, l'algorithme de décomposition d'un nombre en produit de facteurs premiers pour une calculatrice Texas Instrument.

Voici son principe de fonctionnement pour un entier naturel  $a$  :

1. Il donne à  $x$  la valeur de  $a$ .
2. Il teste tous les entiers naturels de 2 à  $\sqrt{x}$  inclus pour trouver un diviseur de  $x$ 
  - a. Le premier diviseur rencontré est un diviseur premier de  $x$ . Il l'affiche et recommande l'algorithme à partir du 2. avec l'entier naturel  $x \div i$ .
  - b. S'il n'a pas trouvé de diviseur, alors  $x$  est un diviseur de  $a$  et il est premier. Il affiche ce nombre et l'algorithme s'achève.

```

TEXAS INSTRUMENTS TI-82
PROGRAM: DECOMPOS
:Input A
:A→X
:Lb1 0
:While X≠1
:For(I,2,√X)
:(fPart (X/I))→Y
:If Y=0
:Then
:Disp I
:(X/I)→X
:Goto 0
:End
:End
:End
:Disp X
    
```

Voici, ci-dessous, l'algorithme de décomposition d'un nombre en produit de facteurs premiers pour une calculatrice Texas Instrument.

Voici son principe de fonctionnement pour un entier naturel  $a$  :

1. Il donne à  $x$  la valeur de  $a$ .
2. Il teste tous les entiers naturels de 2 à  $\sqrt{x}$  inclus pour trouver un diviseur de  $x$ 
  - a. Le premier diviseur rencontré est un diviseur premier de  $x$ . Il l'affiche et recommande l'algorithme à partir du 2. avec l'entier naturel  $x \div i$ .
  - b. S'il n'a pas trouvé de diviseur, alors  $x$  est un diviseur de  $a$  et il est premier. Il affiche ce nombre et l'algorithme s'achève.

```

TEXAS INSTRUMENTS TI-82
PROGRAM: DECOMPOS
:Input A
:A→X
:Lb1 0
:While X≠1
:For(I,2,√X)
:(fPart (X/I))→Y
:If Y=0
:Then
:Disp I
:(X/I)→X
:Goto 0
:End
:End
:End
:Disp X
    
```

Voici, ci-dessous, l'algorithme de décomposition d'un nombre en produit de facteurs premiers pour une calculatrice Texas Instrument.

Voici son principe de fonctionnement pour un entier naturel  $a$  :

1. Il donne à  $x$  la valeur de  $a$ .
2. Il teste tous les entiers naturels de 2 à  $\sqrt{x}$  inclus pour trouver un diviseur de  $x$ 
  - a. Le premier diviseur rencontré est un diviseur premier de  $x$ . Il l'affiche et recommande l'algorithme à partir du 2. avec l'entier naturel  $x \div i$ .
  - b. S'il n'a pas trouvé de diviseur, alors  $x$  est un diviseur de  $a$  et il est premier. Il affiche ce nombre et l'algorithme s'achève.

```

TEXAS INSTRUMENTS TI-82
PROGRAM: DECOMPOS
:Input A
:A→X
:Lb1 0
:While X≠1
:For(I,2,√X)
:(fPart (X/I))→Y
:If Y=0
:Then
:Disp I
:(X/I)→X
:Goto 0
:End
:End
:End
:Disp X
    
```

Voici, ci-dessous, l'algorithme de décomposition d'un nombre en produit de facteurs premiers pour une calculatrice Texas Instrument.

Voici son principe de fonctionnement pour un entier naturel  $a$  :

1. Il donne à  $x$  la valeur de  $a$ .
2. Il teste tous les entiers naturels de 2 à  $\sqrt{x}$  inclus pour trouver un diviseur de  $x$ 
  - a. Le premier diviseur rencontré est un diviseur premier de  $x$ . Il l'affiche et recommande l'algorithme à partir du 2. avec l'entier naturel  $x \div i$ .
  - b. S'il n'a pas trouvé de diviseur, alors  $x$  est un diviseur de  $a$  et il est premier. Il affiche ce nombre et l'algorithme s'achève.

```

TEXAS INSTRUMENTS TI-82
PROGRAM: DECOMPOS
:Input A
:A→X
:Lb1 0
:While X≠1
:For(I,2,√X)
:(fPart (X/I))→Y
:If Y=0
:Then
:Disp I
:(X/I)→X
:Goto 0
:End
:End
:End
:Disp X
    
```