

プログラム名
PRIME

メインルーチン

PRIME

PRIME

for fx-9860GII
by Krtyski ©2014

変数:

A: 入力値(自然数)
 C: 素因数の乗数
 D: 素因数候補
 X: A/Dの商(余り0)
 Y: X/Dの結果
 K: 配列インデックス
 L: 結果表示行
 M: 結果表示桁

```

Lbl 0
ClrRext
{1,20}→Dim Mat Z
"PRIME DECOMP"
Locate 8,4,"<AC>:QUIT"
"INPUT INTEGER"?→A
0→C:2→D:A→X:1→K
Do
X÷D→Y
If C= And Y<0
Then X→D:X÷D→Y
IfEnd
If Frac(Y)=0
Then Y→X:Isz C
Else
If C:Then
D→Mat Z[1,K]:C→Mat Z[1,K+1]
Isz K:Isz K
0→C:IfEnd
If D=2
Then Isz D
Else Isz D:Isz D
IfEnd:IfEnd
LpWhile Y≥1
ClrText
K-2→J:2→L:0→M
For 1→K To J Step 2
K-1→Locate 1,L,"x"
If Mat Z[1,K+1]=1
Then
Locate 2,L,Mat Z[1,K]▲
Else
Locate 2,L,Mat Z[1,K]
3+Int(log(Mat Z[1,K]))→M
Locate M,L,"^("
Locate M+1,L,Mat Z[1,K+1]▲
IfEnd
Isz L
L=8⇒2→L
Next
ClrMat Z
L=2⇒8→L
Locate 12,L-1,"<EXE>"▲
Goto 0
  
```