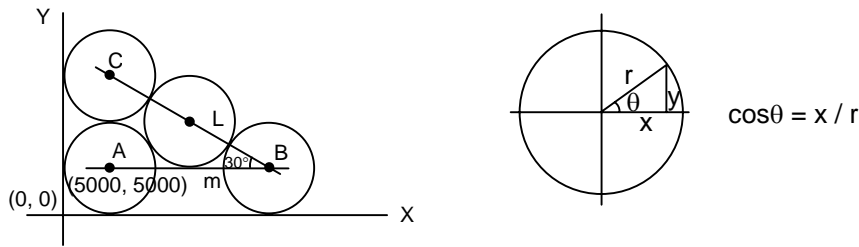


◎ 浮動小數點 (COS)

◆圖示



◆動作說明

直徑為 10000 單位長的圓，求直線 m 的長度即 B 點絕對座標。

公式：線段 $m = L \times \cos \angle B$

◆程式

```

M8002
|-----| [DMOVP K30      D0          ]  ∠B = 30° → (D0) 2 進制整數值
M8000
|-----| [DFLT   D0      D4          ]  將∠B 轉換為 2 進制浮點數值 → (D5, D4)
|-----| [DEDIV  K31415926 K1800000000 D20 ]  (π/180) → (D21, D20)
|-----| [DEMUL  D4      D20         D30 ]  (D5, D4)角度 × (π/180) → (D31, D30) RAD 2 進制浮點數值
|-----| [DCOS   D30     D32          ]  (D31, D30)RAD → (D33, D21) COS 2 進制浮點數值
|-----| [DMUL   K10000   K2          D40 ]  直線 L 的長度為 2 倍直徑
|-----| [DFLT   D40     D42          ]  將直線 L 整數值轉換為 2 進制浮動小數點格式
|-----| [DEMUL  D42     D32         D100 ]  D100 為直線 m 的 2 進制浮動小數點數值
|-----| [DINT   D100    D200        ]  D200 為直線 m 的 2 進制整數值

```