L'algorithme

DX←4
si (AX≤BX)
    debut
        BX←BX-AX
        AX←AX+**14**
    fin
sinon
    DX←**32**
FinSi
BX←BX+2
Pour CX=1 à **15faire (***CX=1 ; CX≤15 ;CX=CX+1***)**
Debut
    AX↔BX
    BX←AX-5
Fin pour
DX←BX
Tant que (DX>***32***) faire
    debut
        si(BX>*DX*)
            BX←DX
            AX←AX-1

        sinon
            DX←DX/2
        Finsi
         DX←DX-2

FinTant que

Programme en langage d'assemblage :

```
        MOV DX,0004h
        CMP AX,BX
        JNBE sinon
        SUB BX,AX
        ADD AX,000Eh
        JMP Finsi
Sinon : MOV DX,0020h
Finsi : ADD BX,0002h
        MOV CX,0001h
Pour : CMP CX ,000Fh
        JNBE FinPour
        XCHG AX,BX
        MOV BX,AX
        SUB BX,0005h
        INC CX
        JMP Pour
FinPour: MOV DX,BX
TQ:     CMP DX,0020h
        JNA FinTQ
        CMP BX,DX
        JNA  Sinon 2
        MOV BX,DX
        DEC AX
        JMP FinSi2
Sinon2: SHR DX, 1
FinSi2:DEC DX
        DEC DX
        JMP TQ
FinTQ:HLT
```