```
BEGIN
INPUT n
 ASSIGN s=0
ASSIGN d=n
ASSIGN t=n
ASSIGN k=0
ASSIGN m=n/10
IF n<0
   ASSIGN a=n%10
   ASSIGN n=n/10
   ASSIGN b= a*a*a
   ASSIGN s = s+b
 IF s=d
    PRINT "It is an Armstrong number"
  THEN
     IF m=0
        PRINT "It is an Armstrong number"
      THEN
          IF d<0
             ASSIGN a=d%10
             ASSIGN d=d/10
             ASSIGN b=a*a*a*a
             ASSIGN k=k+b
                 IF k=t
                    PRINT "It is an Armstrong number"
                  THEN
                    PRINT "It is not an Armstrong number"
                 END IF
         END IF
     END IF
END IF
END IF
STOP
```

```
Main

Integer n, a, b, d, s, k, t, m

Output "Enter a number"

Input n

d = n

t = n

s = 0

k = 0

m = n/10
```

```
                                              True
                        ┌─────────────┐
                        │    n>0      │──────────┐
                        └─────────────┘          │
                         False                    ▼
                          │                ┌──────────────┐
                          │                │  a = n%10    │
                          │                └──────────────┘
                          │                        │
                          │                        ▼
                          │                ┌──────────────┐
                          │                │  b = a*a*a   │
                          │                └──────────────┘
                          │                        │
                          │                        ▼
                          │                ┌──────────────┐
                          │                │  n = n/10    │
                          │                └──────────────┘
                          │                        │
                          │                        ▼
                          │                ┌──────────────┐
                          │                │  s = s + b   │
                          │                └──────────────┘
                          │                        │
                          │◄───────────────────────┘
                          ▼
        False      ┌─────────────┐      True
    ┌──────────────│   s = d     │──────────┐
    │              └─────────────┘          │
    ▼                                       ▼
┌──────────┐                      ┌────────────────────────┐
│  m=0     │  True                │ Output "It is an       │
└──────────┘────────┐             │ armstrong number"      │
 False              │             └────────────────────────┘
  │                 ▼                        │
  │      ┌────────────────────────┐          │
  │      │ Output "It is an        │         │
  │      │ armstrong number"       │         │
  │      └────────────────────────┘          │
  │                 │                         │
  ▼◄────────────────┘
 (○)
  │
```

```
                    ┌─────────┐   True
                    │  d>0    │─────────┐
                    └─────────┘         │
                   False                ▼
                     │            ┌──────────────┐
                     │            │  a = d%10    │
                     │            └──────────────┘
                     │                   │
                     │                   ▼
                     │            ┌──────────────┐
                     │            │ b = a*a*a*a  │
                     │            └──────────────┘
                     │                   │
                     │                   ▼
                     │            ┌──────────────┐
                     │            │  d = d/10    │
                     │            └──────────────┘
                     │                   │
                     │                   ▼
                     │            ┌──────────────┐
                     │            │  k = k + b   │
                     │            └──────────────┘
                     ▼
    False       ◇  k=t  ◇      True
  ┌───────────────────────────────────────────────┐
  ▼                                                ▼
┌──────────────────────┐              ┌──────────────────────┐
│ Output "It is not an │              │ Output "It is an     │
│ armstrong number"    │              │ armstrong number"    │
└──────────────────────┘              └──────────────────────┘

                              ( ● )

                                      ( ● )

                                   ┌─────────┐
                                   │   End   │
                                   └─────────┘
```