

主プログラム

```

○ 主プログラム:商品管理
● 整数型: TBLNO[30], TBLT[30], TBLG[30]
● 文字列: TBLM[30]
● 整数型: index, num, qua
● bsort(TBLNO[30])
● index ← 0
■ ( i = 0, i < 29, i++)
  ● 入力 (num)
  ● index ← bsearch (TBLNO[30], num)
  ● 入力 (qua)
  ● TBLG[index] ← TBLT[index] × qua
● getk (TBLG[30], TBLM[30])
  
```

副プログラム

```

○ 副プログラム: bsort (TBLNO[30])
○ 整数型: temp, i, last
● last ← n - 1
■ (last > 0)
  ● i ← 0
  ■ (i < last)
    ↑ (TBLNO[i] > TBLNO[i+1])
    ● temp ← TBLNO[i]
    ● TBLNO[i] ← TBLNO[i+1]
    ● TBLNO[i+1] ← temp
    ↓
    ● i ← i+1
  ■
  ● last ← last - 1
■
  
```

```

○ 副プログラム:getk (TBLG[30], TBLM[30])
○ 整数型: maxValue, index
● maxValue ← TBLG[0]
● index ← 0
■ ( i = 0, i < 29, i++)
  ↑ maxValue < TBLG[i]
  ● maxValue ← TBLG[i]
  ● index ← i
■
● 出力 (maxValue)
● 出力 (TBLM[index])
  
```

```

○ 副プログラム:bsearch (TBLNO[30], num)
○ 整数型: index, low, mid, high
● index ← -1
● low ← 0
● high ← 29
■ (index = -1)
  ● low <= high
  ● mid ← (low + high) ÷ 2
  ● num = TBLNO[mid]
  ● index ← mid
  ↑ num > TBLNO[mid]
  ● low ← mid + 1
  ↓
  ● high ← mid - 1
  ■
  ↑ (index = -1)
  ● 出力 ("入力エラー")
  ● 入力 (num)
  ↓
  ● return (index)
■
  
```