```
{ Program Mesin Jaja menyimpan data sejumlah n integer baki dalam matriks matriksBaki.
  Untuk setiap baki disimpan: nomor baki, harga barang, jumlah barang.
   Program akan meminta input matriksBaki untuk setup,
  lalu meminta nomor baki yang barangnya akan pelanggan beli sampai semua barang dalam Mesin Jaja habis. }
KAMUS
kondisi, n, count, i: <u>integer</u>
\verb|matriksBaki: \underline{array} [1..3] \underline{of} \underline{array} [1..n] \underline{of} \underline{integer}
procedure modusLoading (input n: integer; output matriksBaki: array [1..3] of array [1..n] of integer)
     {untuk men-setup Mesin Jaja}
\underline{\text{procedure}} \hspace{0.1cm} \text{modusOperation} \hspace{0.1cm} (\underline{\text{input}} \hspace{0.1cm} x: \underline{\text{integer}} \hspace{0.1cm} [1..n]; \underline{\text{input}} / \underline{\text{output}} \hspace{0.1cm} \text{matriksBaki:} \underline{\text{array}} \hspace{0.1cm} [1..3] \hspace{0.1cm} \underline{\text{of}} \hspace{0.1cm} \underline{\text{integer}})
      {untuk mengurangi total barang ke-x dengan 1 jika totalnya tidak 0}
ALGORITMA
\texttt{kondisi} \; \leftarrow \; 0
\underline{\text{while}} kondisi = 0 \underline{\text{do}} {ketika salah input, akan meminta input terus sampai inputnya benar}
     output("banyaknya baki = ")
     input(n) {meminta banyaknya n baki, I.S.}
     \underline{\text{if}} n > 0 and n \leq 40 \underline{\text{then}}
           modusLoading(n,matriksBaki) {mengisi matriksBaki, I.S.}
           kondisi ← 1
      else
           output("hanya tersedia 1 s.d. 40 baki")
count ← 0
i traversal [1..n] {menjumlahkan total barang yang tersisa}
      count ← count + matriksBaki[i][3]
\underline{\text{while}} count \neq 0 \underline{\text{do}}
      \underline{\text{output}} ("Pilih barang ke-x yang akan dibeli")
      input(x) {meminta untuk memilih barang mana yang akan dibeli, I.S.}
      \texttt{count} \leftarrow \texttt{count} - \texttt{matriksBaki[x][3]} \text{ \{mengurangi count dengan total barang } x \text{ sebelumnya}\}
     modusOperation(x,matriksBaki)
     \texttt{count} \leftarrow \texttt{count} + \texttt{matriksBaki[x][3]} \text{ } \{\texttt{menambahkan count dengan total barang } x \text{ } \texttt{setelah dibeli} \}
      (tidak mengurangi count dengan 1 langsung untuk menghindari jika barang ke-x sudah habis (0))}
\underline{\text{output}} \, (\text{"SOLD OUT"}) \, \, \{ \text{jika semua barang di Mesin Jaja sudah habis, F.S.} \}
procedure modusLoading (input n: integer; output matriksBaki: array [1..3] of array [1..n] of integer)
{ I.S. n (banyak) baki yang terdefinisi, menginput setiap element dari
          matriksBaki ([nomor baki, harga barang, jumlah barang] sebanyak n baki)
  F.S. matriksBaki yang sudah terisi }
KAMUS LOKAL
     i, condishong : <u>integer</u>
     output ("SETUP MESIN JAJA")
      i traversal [1..n]
           output("Untuk baki ke-",i,":")
           \verb|matriksBaki[i][1]| \leftarrow \verb|i| \{ \verb|memasukkan nomor baki ke matriksBaki[i][1] \} 
           output("harga barang ke-",i," = ")
           condition ← 0
           \underline{\text{while}} \text{ condishing = 0 } \underline{\text{do}} \text{ } \{\text{untuk validasi, saat kondisinya belum terpenuhi, akan me-loop}\}
                 input (matriksBaki[i][2])
                 \underline{\text{if}} matriksBaki[i][2] \underline{\text{mod}} 5000 = 0 \underline{\text{then}}
                       condishong \leftarrow 1
                 else
                       output("*Masukkan tidak valid! Harga barang harus kelipatan 5000.")
          output("jumlah barang ke-",i," = ")
           while condishong = 1 do {untuk validasi}
                 input (matriksBaki[i][3])
                 \underline{\text{if}} matriksBaki[i][3] \geq 0 \underline{\text{or}} matriksBaki[i][3] \leq 10 \underline{\text{then}}
                       condishong \leftarrow 2
                 else
                       output("*Masukkan tidak valid! Jumlah barang harus di antara 0 s.d. 10.")
\underline{procedure} \hspace{0.1cm} \texttt{modusOperation} \hspace{0.1cm} (\underline{input} \hspace{0.1cm} \texttt{x:} \hspace{0.1cm} \underline{integer} \hspace{0.1cm} [1..n]; \hspace{0.1cm} \underline{input/output} \hspace{0.1cm} \texttt{matriksBaki:} \hspace{0.1cm} \underline{array} \hspace{0.1cm} [1..3] \hspace{0.1cm} \underline{of} \hspace{0.1cm} \underline{array} \hspace{0.1cm} [1..n] \hspace{0.1cm} \underline{of} \hspace{0.1cm} \underline{integer})
{ I.S. barang ke-x yang akan dibeli dari matriksBaki
  F.S. matriksBaki yang matriksBaki[x][3]-nya sudah dikurangi 1, jika > 0}
KAMUS LOKAL
ALGORITMA
\underline{\text{if}} matriksBaki[x][3] > 0 \underline{\text{then}}
```

 $matriksBaki[x][3] \leftarrow matriksBaki[x][3] - 1$

Program MESIN JAJA