(01)CW part 01-Students Version Flow Diagram

```
                        ┌─────────┐
                        │  Start  │
                        └────┬────┘
                             │
                             ▼
                   ┌───────────────────┐
                   │      pas=0        │
                   │      fail=0       │
                   │     defer=0       │
                   │     total=0       │
                   └─────────┬─────────┘
                             │
                             ▼
                  ╱─────────────────────╱
                 ╱ Input your pas,fail,defer╱
                ╱        marks            ╱
               ╱─────────────────────────╱
                             │
                             ▼
                        ╱╲
                      ╱      ╲
                    ╱    if     ╲
                  ╱ type(pas)==int╲
                 ╱      and        ╲
                ╱ if type(defer)==int╲──────False──────▶ ╱────────────────╱
                ╲      and         ╱                     ╱ Print"integer    ╱
                  ╲if type(fail)==int╱                  ╱   requierd"      ╱
                   ╲             ╱                      ╱────────────────╱
                     ╲         ╱
                       ╲     ╱
                        ╲  ╱
                        True
                             │
                             ▼
                        ╱╲
                      ╱      ╲
                    ╱ if pas %20==0╲
                  ╱      and        ╲
                 ╱ if defer %20==0   ╲──────False──────▶ ╱────────────────╱
                  ╲      and        ╱                    ╱ Print"range error"╱
                    ╲if fail %20==0 ╱                   ╱────────────────╱
                      ╲          ╱
                        ╲      ╱
                          ╲  ╱
                          True
                             │
                             ▼
                   ┌───────────────────┐
                   │Total=pas+defer+fail│
                   └─────────┬─────────┘
                             │
                             ▼
                        ╱╲
                      ╱      ╲
                    ╱    if     ╲──────False──────▶ ╱────────────────╱
                    ╲ total != 120╱                 ╱ Print"total incorrect"╱
                      ╲          ╱                  ╱────────────────╱
                        ╲      ╱
                        True
                             │
                             ▼
                          ( B )                              ( C )
```

```
   (B)                                                    (C)
    │                                                      │
    │                                                      │
    ▼                                                      │
   ╱╲                                                      │
  ╱  ╲                                                     │
 ╱ if ╲──────True──────▶  Print"Progress"  ───────────────┤
 ╲pas==╲                                                   │
  ╲120 ╱                                                   │
   ╲  ╱                                                    │
    ╲╱                                                     │
    │                                                      │
  False                                                    │
    │                                                      │
    ▼                                                      │
   ╱╲                                                      │
  ╱  ╲                                                     │
 ╱elif ╲─────True──────▶  Print"Progress-module  ─────────┤
 ╲pas== ╲                      trailer"                    │
  ╲100  ╱                                                  │
   ╲   ╱                                                   │
    ╲╱                                                     │
    │                                                      │
  False                                                    │
    │                                                      │
    ▼                                                      │
   ╱╲                                                      │
  ╱  ╲                                                     │
 ╱elif ╲                                                   │
╱fail>80 ╲──True──────▶  Print"Exclude"  ──────────────────┤
╲and     ╱                                                 │
 ╲fail<=120                                                │
   ╲   ╱                                                   │
    ╲╱                                                     │
    │                                                      │
False(else)                                                │
    │                                                      │
    ▼                                                      │
  Print"Do not                                             │
 progress-module                                           │
  retriever"                                               │
    │                                                      │
    ▼                                                      │
  ( End )◀─────────────────────────────────────────────────┘
```