```
┌─────────────────────┐        ┌──────────────────────┐
│    Start preCICE     │        │     Subroutine       │
└─────────────────────┘        │     loadsetud        │
           │                    └──────────────────────┘
           ▼                    ┌──────────────────────┐
┌─────────────────────┐        │     Subroutine       │
│ Initialise variables │        │      uctrl1          │
└─────────────────────┘        └──────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│    Create preCICE    │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│ Initialise constants │
│  for implicit coupling│
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│  Get dimensions of   │
│  preCICE config file │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     Get mesh ID      │
│    from preCICE      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│    Get data ID(s)    │
│    from preCICe      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│    Set vertices      │
│    for preCICE       │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│  Initialise preCICE  │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│  Write initial data  │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│   Get initial data   │
│    from preCICE      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│   Read initial data  │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│    Started preCICE   │
└─────────────────────┘
```