Example Flowchart For the Menu Project Template

```
┌─────────────┐
│   Name:     │
│   Date:     │
│  Purpose:   │
└─────────────┘
       │
       ▼
┌─────────────┐
│System Libraries│
│  iostream   │
└─────────────┘
       │
       ▼
┌─────────────┐
│   User      │
│  Libraries  │
└─────────────┘
       │
       ▼
┌─────────────┐
│  Global     │
│  Constants  │
└─────────────┘
       │
       ▼
┌─────────────┐
│  Function   │
│ Prototypes  │
└─────────────┘
       │
       ▼
     ( A )
```

```
     ( A )
       │
       ▼
    ( main )
       │
       ▼
┌─────────────┐
│Declare Variables│
│ choice,nProbs │
└─────────────┘
       │
       ▼
┌─────────────┐
│ Initialize  │
│  Variables  │
│  nProbs=3   │
└─────────────┘
       │
( C )  ▼
  └─▶ /Display  /
     / Menu    /
    / 1 to 3  /
       │
       ▼
     ( B )
```

```
     ( B )
       │
       ▼
   /Input   /
  /choice  /
       │
       ▼
   <choice=1> ──True──▶ /Output        /
       │               /In Problem 1  /
       ▼
   <choice=2> ──True──▶ /Output        /
       │               /In Problem 2  /
       ▼
   <choice=3> ──True──▶ /Output        /
       │               /In Problem 3  /
       ▼
  /Output    /
 /Exit Menu /
```

```
   return          ( C )

        <choice <= nProbs> ──True──▶
```