Flowchart for Program C :

```
        ┌─────────┐
        │  START  │
        └─────────┘
             │
             ▼
    ┌──────────────────────┐
    │ Declare Sn, a r, n, r │
    └──────────────────────┘
             │
             ▼
      ╱──────────────╱
     ╱ Get user input ╱
    ╱──────────────╱
             │
             ▼
     ╱───────────────────╱
    ╱ Read three numbers  ╱
   ╱     a, n, r         ╱
  ╱───────────────────╱
             │
             ▼
    ┌──────────────────────┐
    │ Solve formula for Sn, │
    │ in the SolveForSn     │
    │ method.              │
    └──────────────────────┘
             │
             ▼
      ╱──────────────╱
     ╱ Print result  ╱
    ╱──────────────╱
             │
             ▼
        ┌─────────┐
        │  STOP   │
        └─────────┘
```