Flowchart of the main programme

```
┌─────────────────────┐
│        Start        │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     init_survey     │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│     unit_survey     │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│    backup_survey    │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│  backup_info_perso  │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│      sort_data      │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│   display_result    │
└─────────────────────┘
           │
           ▼
┌─────────────────────┐
│        End          │
└─────────────────────┘
```
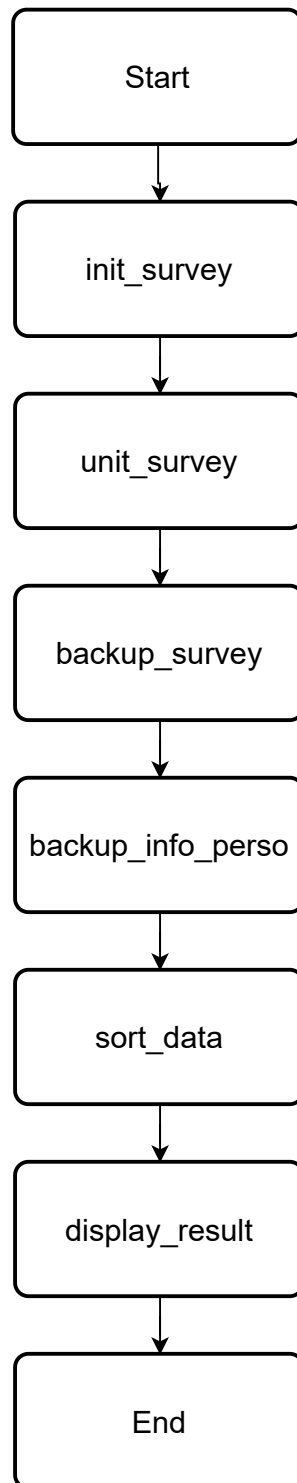
Flowchart of the
init_survet function

```
                    ┌─────────────┐
                    │    Start    │
                    └─────────────┘
                           │
                           ▼
                         ◇ ◇
              data_survey.txt    YES
                  exist ?  ─────────────┐
                         ◇ ◇            │
                           │ NO         ▼
                           ▼     ┌──────────────┐
                    ┌─────────────┐  │ init_save_data │
                    │ load_survey │  └──────────────┘
                    └─────────────┘
                           │
                           ▼
                         ◇ ◇
              info_perso.json    YES
                  exist ?  ─────────────┐
                         ◇ ◇            │
                           │ NO         ▼
                           ▼     ┌──────────────┐
                    ┌──────────────┐ │ init_info_perso │
                    │ load_info_perso│ └──────────────┘
                    └──────────────┘
                           │
                           ▼
                      / output data /
                           │
                           ▼
                    ┌─────────────┐
                    │     End     │
                    └─────────────┘
```
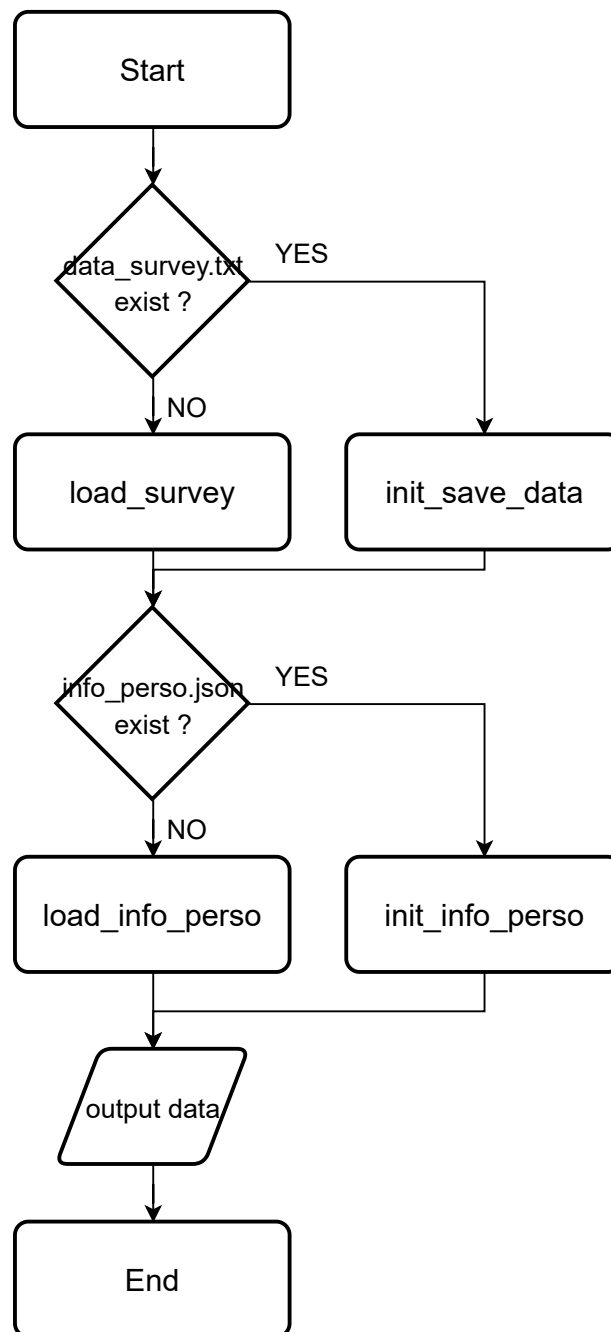
Flowchart of the unit_survey function

```
                                    ┌──────────┐
                                    │  Start   │
                                    └────┬─────┘
                                         │
                                    ┌────▽─────┐
                                    │ input in │
                                    └────┬─────┘
                                         │
                                  ┌──────▽──────┐
                                  │ press enter │
                                  │  to begin   │
                                  └──────┬──────┘
                                         │
                            NO      ◇ i < nb prop ? ◇
                     ┌──────────────        │
                     │                     YES
                     │                ┌─────▽─────┐
                     │                │ give your │
                     │                │    ans    │
                     │                └─────┬─────┘
                     │                      │
                     │              ◇ ans = 1 ? ◇  ──YES──▶ score += 1 ──┐
                     │                      │                            │
                     │                     NO                       ┌────▽────┐
                     │                                              │ i += 1  │
                     │              ◇ ans = 2 ? ◇  ──YES──▶ score -= 1 ──┘
                     │                      │
                     │                     NO
                     │    YES
                     │◀──────── ◇ ans = 4 ? ◇
                     │                      │
              ┌──────▽──────┐              NO
              │  infoperso  │
              └──────┬──────┘       ◇ ans = 5 ? ◇ ──YES──▶ enter new
                     │                      │                proposition
          ┌──────────▽──────────┐          NO                     │
          │ personal            │                          ◇ proposition ──NO──
          │ informations        │                            ok ?  ◇
          │ register            │                                  │
          └──────────┬──────────┘                                 YES
                     │                                             │
              ┌──────▽──────┐                               ┌──────▽──────┐
              │ output data │                               │ proposition │
              └──────┬──────┘                               │  register   │
                     │                                      └─────────────┘
                ┌────▽─────┐
                │   End    │
                └──────────┘
```
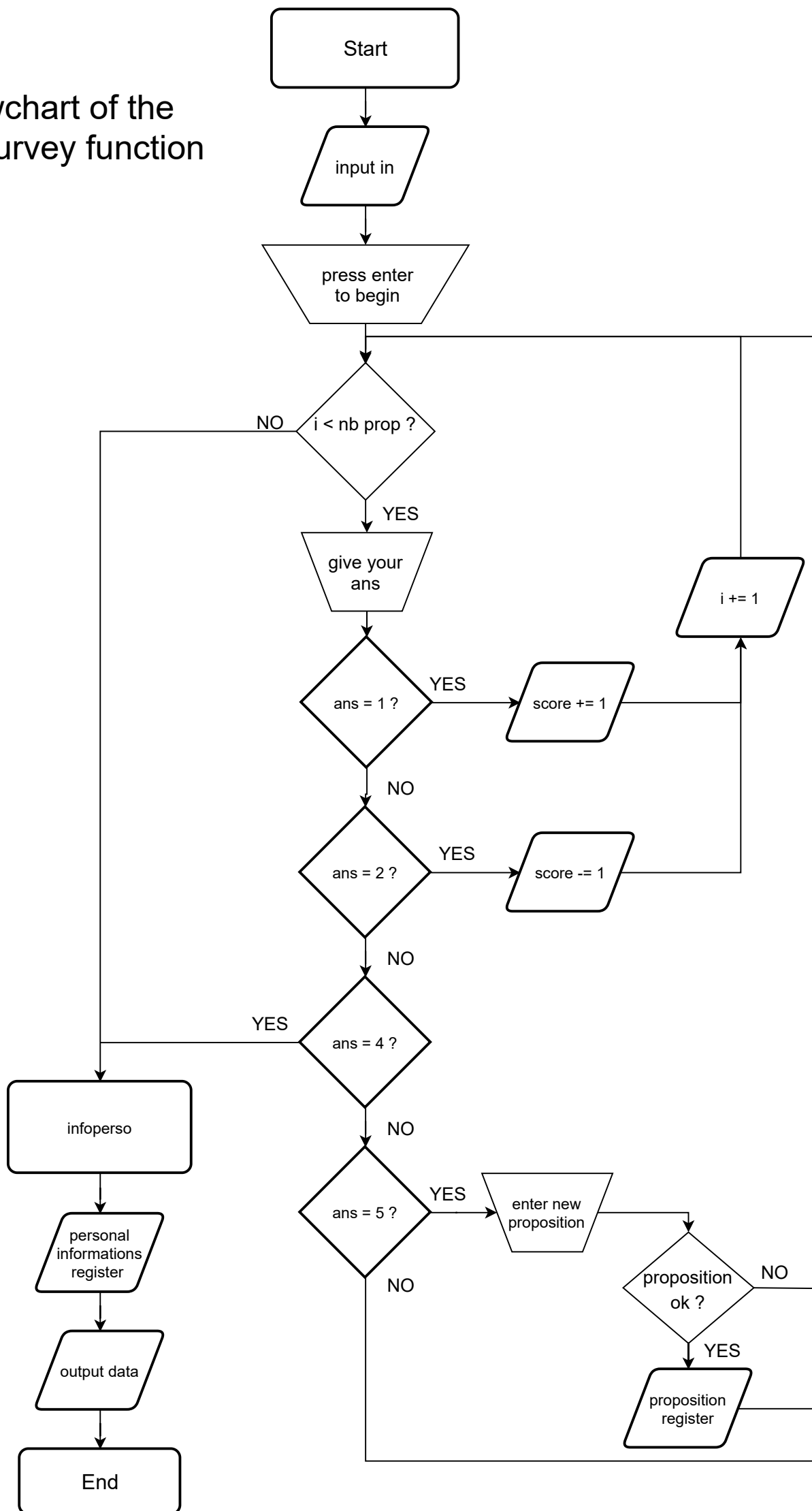
Flowchart of the infoperso function

```
┌─────────────────┐
│      Start      │
└─────────────────┘
         │
         ▼
   ╱─────────────╲
  ╱ enter your age ╲
 ╱─────────────────╲
         │
         ▼
   ╱──────────────────╲
  ╱  enter your gender  ╲
 ╱──────────────────────╲
         │
         ▼
      ◇ gender =        NO
      ◇ M or W ? ◇ ─────────┐
         │
        YES
         │
         ▼
   ╱────────────────╲
  ╱   enter your      ╲
 ╱    department       ╲
 ╲────────────────────╱
         │
         ▼
   ╱────────────────╲
  ╱   enter your      ╲
 ╱    profession       ╲
 ╲────────────────────╱
         │
         ▼
   ╱────────────────╱
  ╱  information     ╱
 ╱   register        ╱
 ╱────────────────╱
         │
         ▼
   ╱────────────────╱
  ╱  output data     ╱
 ╱────────────────╱
         │
         ▼
┌─────────────────┐
│       End       │
└─────────────────┘
```