

Презентація консольного додатку

Користувачу пропонується чотири операції. На наступному рисунку, користувач задає значення таймеру світлових індикаторів світлофорів для кожного перехрестя:

```
Оберіть опцію натиснувши клавішу на клавіатурі
1. 'ENTER' - почати симуляцію
2. 'P' - пауза/продовжити
3. 'A' - перервати/вихід з програми
4. 'SPACE' - змінити правила перемикання індикаторів світлофору

Час червоного світла: 10
Час жовтого світла: 4
Час зеленого світла: 5
Час червоного світла: 8
Час жовтого світла: 3
Час зеленого світла: 8
```

```
t=5 c.
Перехрестя %1
Східний напрямок
На | Північ Південь Захід
Світлофор | Зелений
Західний напрямок
На |
Світлофор | Жовтий
Південьний напрямок
На |
Світлофор | Жовтий
Північний напрямок
На |
Світлофор | Червоний Червоний
Перехрестя %2
Східний напрямок
На | Північ Південь Захід
Світлофор | Зелений
Західний напрямок
На | Схід
Світлофор | Зелений
Південьний напрямок
На |
Світлофор | Червоний
Північний напрямок
На |
Світлофор | Червоний Червоний
```

На цьому рисунку видно, що на перехресті №1 відбувається перемикання світлофорів, тоді як на перехресті під номером 2 – ні.

```

t=9 с.
Перехрестя №1
Східний напрямок
На          |   Північ Південь Захід
Світлофор  |           Зелений
Західний напрямок
На          |
Світлофор  |           Червоний
Південьний напрямок
На          |   Північ Захід Схід
Світлофор  |           Зелений
Північний напрямок
На          |
Світлофор  |           Червоний           Червоний
Перехрестя №2
Східний напрямок
На          |
Світлофор  |           Жовтий
Західний напрямок
На          |
Світлофор  |           Жовтий
Південьний напрямок
На          |
Світлофор  |           Жовтий
Північний напрямок
На          |
Світлофор  |           Жовтий           Жовтий

```

А тут навпаки. На перехресті №2 відбувається перемикання.