Демонстрація роботи програми

1) користувачу пропонується чотири команди:

Оберіть опцію натиснувши клавішу на клавіатурі

- 1. 'ENTER' почати симуляцію
- 2. 'Р' пауза/продовжити
- 3. 'А' перервати/вихід з програми
- 4. 'SPACE' змінити правила перемикання індикаторів світлофору
- 2) правила перемикання світлофору можуть бути задані у любий момент часу виконання програми. Визначимо наступні характеристики світлофору: Захід Схід, червоний індикатор 10с, жовтий 3с, зелений 7с. Відповідно до цього світлофору, автоматично будуть визначені характеристики і для інших світлофорів (вимоги завдання):

Встановіть значення для індикатора Red кольору 10 Встановіть значення для індикатора Yellow кольору 3 Встановіть значення для індикатора Green кольору 7

3) запуск консольного додатку:

t=0 с. Світлофор : Колір :	: Захід — Схід : Зелений	Схід — Захід Зелений	Південь - Немає Червоний	Північ - Немає Червоний
t=1 c. Світлофор : Колір :	: Захід — Схід : Зелений	 Схід - Захід Зелений	 Південь - Немає Червоний	 Північ - Немає Червоний
	: Захід — Схід : Зелений	Схід - Захід Зелений	Південь — Немає Червоний	Північ - Немає Червоний

Якщо другий напрям має значення «Немає», це означає, що на даний момент рух у будь який із напрямів заборонений.

t=5 с. Світлофор Колір	:	Захід - Схід Зелений		Схід - Захід Зелений		Південь - Немає Червоний		Північ - Немає Червоний	
t=6 с. Світлофор Колір	:	Захід - Схід Зелений		Схід — Захід Зелений		Південь — Немає Червоний		Північ — Немає Червоний	
	:	Захід - Немає Жовтий		Схід - Немає Жовтий		 Південь - Немає Жовтий	 	 Північ - Немає Жовтий	
	:	Захід — Немає Жовтий		Схід - Немає Жовтий		Південь - Немає Жовтий	 	 Північ - Немає Жовтий	
	:	Захід - Немає Жовтий		Схід - Немає Жовтий		Південь - Немає Жовтий		 Північ - Немає Жовтий	
	:	Захід — Немає Червоний		Схід - Немає Червоний		Південь — Північ Зелений		Північ — Південь Зелений	
 t=11 с. Світлофор Колір	:	Захід - Немає Червоний		Схід - Немає Червоний		Південь — Північ Зелений		Північ — Південь Зелений	

На сьомій секунді починає відбуватися перемикання індикаторів світлофорів. Жовтий колір мерехтить 3 секунди, потім знову відбувається перемикання.