**1. Bar Me!**

**Програмата трябва да съдържа данни за поне 10 от популярните заведения във Враца - име, географска локация, работно време. При стартиране на програмата, потребителят трябва да въведе текущата си локация (разстояние от началната точка - площад Ботев). След това се появява меню с три опции.**

**Първата опция е СПИСЪК ВСИЧКИ. Ако потребителят избере нея, на екрана се появява списък с баровете, подредени от най-близък до най-далечен до потребителя. Всеки ред от списъка съдържа пореден номер, името на бара и разстояние в метри до потребителя, както и работното време.**

**Втората опция е СПИСЪК ОТВОРЕНИ. На екрана се появяват само баровете, които в момента са отворени. Най-отгоре са тези, които затварят най-скоро. Всеки ред от списъка съдържа пореден номер, името на бара и работното време.**

**Третата опция е КАРТА. На екрана се появява 2Д карта, съставена от ASCII символи. С Х е отбелязана локацията на потребителя и той е в средата на картата, с цифрите от 1 до броя барове са отбелязани баровете. Под картата се изписва и списък, показващ коя цифра на кой бар отговаря. Всеки символ от картата отговаря на 50м от реалния свят.**

**Пример:> Въведете локацията си**

**<<(вход) 100м**

**> Изберете опция: СПИСЪК ВСИЧКИ (1), СПИСЪК ОТВОРЕНИ (2), КАРТА (3)**

**<< (вход) 1> 1. The Jar (10.00 - 22.00) - 50м**

**2. Тракийска принцеса (8.00 - 24.00) - 200м**

**3. Рок клуб (21.00 - 3.00) - 500м**

**4. ………...**

**Изберете опция: СПИСЪК ВСИЧКИ (1), СПИСЪК ОТВОРЕНИ (2), КАРТА (3)**

**<< (вход) 3**

**\_1X\_2\_\_\_\_\_3**

**The Jar**

**Тракийска принцеса**

**Рок клуб…….**