Обработка на колекции от данни

- 1. Дефинира понятие Сорс контрол
 - Команди със сорс контрол системи

Раличават:

- Централизирани сорс контрол системи
- Децентрализирани сорс контрол системи
- 2. Демонстрира откриване и отстраняване на проблем в програмата с помощта на дебъгер.
- 3. Описва типове данни, като понятие обект. Видове бройни системи.
 - Преобразува числа от една бройна система в друга и изчислява изрази с тях.
- 4. Дефинира понятието:
 - Едномерен масив
 - Многомерен масив

Описва:

Деклариране на масив

Илюстрира графично:

- Едномерен и многомерен масив.

Разработва алгоритми върху масив (Пример)

- 5. Дефинира понятието:
 - Списък
 - Декларира списък. Дава пример
 - Прави заключения за предимства и недостатъци при употребата на списъци спрямо масив.
- 6. Дефинира понятието:
 - Символен низ
 - Декларира символен низ
 - Посочва методи за работа със символни низове
 - Разработва алгоритми за обработка на текст чрез операции за текстови низове
- 7. Дефинира понятието:
 - Речник
 - Описва устройството на речник
 - Посочва методи за работа с речник
 - Различава ключ и стойност в речника.
- 8. Анализира фрагмент/и от код и идентифицира и поправя правилно грешките в написания програмен код, така че да реши поставената задача. Допълва кода и когато това е необходимо.

Разполагате със следния програмен код:

```
var book = new Dictionary <string,</pre>
string> (); while (true) {
    var line =
    Console.ReadLine().Split(' ');
    switch (line[0]) {
        case "A": {
            book[line[1]] = line[2];
            break;
        case "S": {
            if (book.ContainsKey(line[1])) Console.WriteLine("{0} ->
{1}", line[1], book[line[1]]);
            else Console.WriteLine("Contact {0} does not exist.",
            line[1]); break;
  case "END":
       return;
    }
}
```

Открийте и поправете грешките във вече написания програмен код, така че да решава следната задача:

Напишете програма, която получава информация от конзолата за хора и техните телефонни номера. Всеки запис трябва да има само едно име и телефон (и двете се пазят в низ). На всеки ред ще получите някоя от следните команди:

- A {име} {телефон} = добавя записа към телефонния указател. В случай че се добавя име, което вече съществува в указателя трябва да смените съществуващия номер с новия.
- $S \text{ {ume}} = \text{търси се човек с такива име и се извежда резултат във формат "{ume} -> {номер}". В случай на не съществуващ контакт, изведете "Contact {ume} does not exist.".$
- END = спира получаването на команди

Вход	Изход
A Minchev 0899148872 S Peter S Minchev END	Contact Peter does not exist. Minchev -> 0899148872
A Peter 112 A Peter 911 S Peter END	Peter 911