

1. Създайте Windows приложение, което тества операциите с рационални числа. Използвайте вече създадения клас **РАЦИОНАЛНО ЧИСЛО**. Приложението съдържа следните контроли:
  - а) текстови полета със съответни етикети пред тях за въвеждане на операндите (числител и знаменател);
  - б) радио бутони за избор на операция;
  - в) контрол за проверка коректността на въведените данни в текстовите полета и избор на операция;
  - г) бутон **Изчисли** за извършване на избраната операция;
  - д) бутон **Добави** за добавяне на рационално число към масив от рационални числа;
  - е) бутон **Сортирай** за сортиране елементите на масива от рационални числа;
  - ж) бутон **Изчисти** за изчистване на всички текстови полета;
  - з) текстово поле за извеждане на резултата от извършената операция/сортировка;
2. В класа на формата:
  - а) добавете поле за масив от рационални числа и го инициализирайте;
  - б) създайте метод за обработка на събитието **Click** на бутона **Изчисли**:
    - ако не са въведени данни в някое от текстовите полета или не е избрана операция, контролът за проверка на коректността на данните установява грешка за съответното текстово поле/група от радио бутони;
    - изчиства текстовото поле за резултата;
    - извежда резултата от операцията;
  - в) създайте метод за обработка на събитието **Click** на бутона **Добави**:
    - добавя рационално число към масива;
    - изчиства текстовото поле за резултата;
    - отпечатва получения масив в полето за резултата;
    - ако не са въведени данни в някое от текстовите полета, контролът за проверка на коректността на данните установява грешка за съответното текстово;
  - г) създайте метод за обработка на събитието **Click** на бутона **Сортирай**:
    - изчиства текстовото поле за резултата;
    - отпечатва сортирания масив от рационални числа;
  - д) създайте метод за обработка на събитието **Click** на бутона **Изчисти**:
    - изчиства всички текстови полета и контрола за проверка коректността на въведените данни.