

- Zad (1)
1. Napisz program obliczający iloraz liczb rzeczywistych a i b.
 2. Dokonaj sprawdzenia, czy liczba b jest równa zero. Jeśli tak, wyświetl komunikat o błędzie.

- Zad (2)
1. Napisz program obliczający wartość brutto dla podanych wartości netto i stawki VAT wg wzoru:

$$brutto = netto \cdot \left(1 + \frac{vat}{100}\right)$$
 2. Dokonaj sprawdzenia, czy stawka VAT mieści się w zakresie <0,100>

- Zad (3)
1. Napisz program obliczający kwotę w Euro na podstawie podanej kwoty PLN i kursu Euro. Wzór:

$$kwota\ Euro = \frac{kwota\ PLN}{kurs\ Euro}$$
 2. Dokonaj sprawdzenia, czy kurs Euro jest równy zero. Jeśli tak, wyświetl komunikat o błędzie.

- Zad (4)
1. Napisz program obliczający wartość funkcji dla podanego x:

$$y = \frac{3x + 3}{2 - x}$$
 2. Dokonaj sprawdzenia, czy liczba x = 2. Jeśli tak, wyświetl komunikat o błędzie.

- Zad (5)
1. Napisz program obliczający wartość funkcji dla podanego x:

$$y = \begin{cases} 2x - 6 & \text{dla } x \leq 3 \\ x - 3 & \text{dla } x > 3 \end{cases}$$

Rozwiązanie zadania (1):

(kolorem oznaczono rozwiązanie punktu 2.)

```

1  program zad1;           { nazwa programu }
2  uses crt;              { załadowanie podstawowego modułu }
3  var a, b, iloraz : real; { deklaracja zmiennych używanych w programie }
4  begin                  { rozpoczęcie programu }
5      clrscr;            { czyszczenie ekranu }
6      write('Podaj liczbę a: '); { wyświetlenie tekstu }
7      readln(a);         { wczytanie wartości a z klawiatury }
8      write('Podaj liczbę b: ');
9      readln(b);
10     if b = 0 then      { Jeśli liczba b = 0 wtedy... }
11         writeln('Błąd w dzieleniu') { ...wyświetl komunikat, }
12     else                { w przeciwnym wypadku wykonaj: }
13     begin
14         iloraz := a / b;      { obliczenie wyniku }
15         writeln('Iloraz liczb: ', iloraz:0:2); { wyświetlenie wyniku z dokładnością }
16     end;                 {                2 miejsc po przecinku }
17 end.                    { zakończenie programu }
    
```

Rozwiązanie zadania (2): (kolorem oznaczono rozwiązanie punktu 2.)

```

1  program zad2;
2  uses crt;
3  var brutto,netto,vat : real;
4  begin
5      clrscr;
6      write('Podaj kwotę netto: ');
7      readln(netto);
8      write('Podaj stawkę VAT: ');
9      readln(vat);
10     if (vat >= 0) and (vat <= 100) then
11         writeln('Błędna stawka VAT')
12     else
13     begin
14         brutto := netto * (1 + vat / 100);
15         writeln('Kwota brutto: ', brutto:0:2);
16     end;
17 end.
    
```