**Zadania 3**

1. Napisz program który wczyta długości boków trójkąta i sprawdzi czy da się z nich zbudować trójkąt. Aby można było zbudować trójkąt suma każdych dwóch boków musi być większa od trzeciego.
2. Napisz program, który pobierze od użytkownika długości trzech boków trójkąta i sprawdzi, czy da się z nich zbudować trójkąt, a następnie czy jest to trójkąt prostokątny, ostrokątny, rozwartokątny (trójkąt o bokach a, b, c jest   
   ostrokątny ,gdy (a2+b2-c2)\*(a2+c2-b2)\*(b2+c2-a2)<0,   
   prostokątny, gdy (a2+b2-c2)\*(a2+c2-b2)\*(b2+c2-a2)=0,   
   rozwartokątny, gdy (a2+b2-c2)\*(a2+c2-b2)\*(b2+c2-a2)>0).
3. Napisz program który pobierze od użytkownika długości boków i wysokości równoległoboku i sprawdzi czy ten równoległobok:

* jest równoległobokiem gdy boki są różne od siebie i żaden nie jest równy wysokości,
* jest rombem gdy boku są równe sobie, ale nie równe wysokości,
* jest prostokątem gdy boki są różne od siebie, ale jeden jest równy wysokości,
* jest to kwadratem gdy boki są równe sobie i równe wysokości.

1. Napisz program, który pobierze od użytkownika rok, a następnie sprawdzi, czy jest to rok przestępny. Rok jest przestępny, gdy dzieli się przez 4 i nie dzieli się przez 100 lub dzieli się przez 400.