

- I. Zadeklaruj zmienne wszystkich typów prostych, a następnie nadaj im kolejno najmniejszą i największą możliwą wartość. Wykorzystaj literały logiczne lub w systemie dziesiętnym, a tam gdzie to możliwe również w szesnastkowym, ósemkowym i binarnym.
- II. Zadeklaruj i zainicjuj literałami o różnych wartościach zmienne następujących typów:
- logicznego,
 - liczb całkowitych,
 - liczb rzeczywistych,
 - liczb kodujących znaki.

Następnie wykorzystaj operator porównania `==`, aby porównać wszystkie kombinacje powyższych zmiennych. Wynik wypisz na konsolę, a niemożliwe do porównania polecenia wykomentuj przy wykorzystaniu komentarza liniowego.

- III. Zadeklaruj i zainicjuj zmienne typu `int` i `double`, jako zmienne `a` i `b`. Następnie przypisz `a = b` i `b = a`. Zastanów się nad wynikami.
- IV. Zadeklaruj i zainicjuj zmienne poniższych typów. Następnie sprawdź jaki będzie rezultat dodania:
- do zmiennej typu `char` zmiennej typu `int`,
 - do zmiennej typu `int` zmiennej typu `char`,
 - do zmiennej typu `float` zmiennej typu `double`,
 - do zmiennej typu `byte` zmiennej typu `int`.
- V. Dane jest wyrażenie: `int x = 2 * 5 + 3 * 4 - 8`; Jaki jest rezultat tych operacji? Zmodyfikuj kolejność działań (dodając nawiasy) tak, aby rezultatem była wartość 48.
- VI. Napisz program, który sprawdzi czy wprowadzona w poprzednim zadaniu wartość należy do poniższych przedziałów.

- $A = [0, \infty)$
- $B = (-\infty, 1]$
- $C = [0, 1]$

- VII. [0 pkt.] Dane są następujące zbiory:

- $A = (-15, -10] \cup (-5, 0) \cup (5, 10)$
- $B = (-\infty, -13] \cup (-8, -3]$
- $C = [-4, \infty)$

Napisz program weryfikujący, czy zmienna `int wrt` należy do części wspólnej tych zbiorów.

- VIII. [0 pkt.] Dane są następujące zbiory:

- $A = (-15, -10)$
- $B = (-\infty, -13)$

Napisz program sprawdzający czy zmienna `int wrt` należy tylko do jednego z tych zbiorów.