

- I. Przedstaw aplikację deklarującą wszystkie zmienne następujących typów:
 - logicznego,
 - liczb całkowitych,
 - znaków.

Następnie zainicjuj wszystkie zadeklarowane zmienne wartościami o największej i najmniejszej wartości dopuszczalnej dla danego typu, dla każdej z nich używając kolejno systemu dwójkowego, ósemkowego, dziesiętnego i szesnastkowego.

- II. Zadeklaruj i zainicjuj dowolnymi znakami dwie zmienne typu char nadając im nazwy:
 - charValue,
 - charvalue.

Zanim skompilujesz program zastanów się, czy rzeczywiście się on skompiluje - zakładając, że kod jest całkowicie poprawny od strony składniowej? Przypuszczenia zapisz w komentarzu blokowym i sprawdź, czy były poprawne. Następnie odejmij jedną zmienną od drugiej, a wynik wyświetl na ekranie.

- III. Zadeklaruj zmienne następujących typów byte, char, int, float i double. Zainicjuje je dowolnymi wartościami, a następnie dodaj:
 - do zmiennej typu char zmienna typu int,
 - do zmiennej typu int zmienna typu char,
 - do zmiennej typu float zmienną typu double,
 - do zmiennej typu byte zmienną typu int.

Uzyskany wynik zapisz w nowej zmiennej o takim samym typie jak pierwszy parametr operacji. Problematyczne linie kodu wykomentuj i uzasadnij dlaczego dana operacja nie zadziałała.

- IV. Dane jest wyrażenie: int x = 2 * 5 + 3 * 4 8; Jaki jest wynik działania podanych operacji? Zmodyfikuj kolejność działań (dodając nawiasy) tak, aby rezultatem była wartość 48.
- V. Dane jest wyrażenie: int x = 2 * 5 + (int)3.14 * 4 « 1 8 » 3; Jaki jest wynik działania podanych operacji? Wydziel nawiasami kolejność w jakiej są wykonywane operacje.
- VI. Poniższy fragment kodu pozwoli na wprowadzenie do programu liczby wprowadzonej z klawiatury, a następnie przechowa pozyskaną wartość w zmiennej *studentId*:
- 1 java.util.Scanner in = new java.util.Scanner(System.in);
- 2 int studentId = in.nextInt();

Umieść go w obrębie metody main, a następnie skompiluj i uruchom program. Po uruchomieniu, za pomocą klawiszy numerycznych klawiatury, należy wprowadzić sekwencję złożoną z jednej lub więcej liczby cyfr. Zatwierdzenie wprowadzonych danych następuje po wciśnięciu klawisza Enter na klawiaturze.



Utwórz program, który przywita studenta wprowadzonym numerem np.: $Hello\ s1701$ gdzie 1701 jest wprowadzonym z klawiatury ciągiem cyfr.