
Temat: Programowanie w języku C++ – zadania

1. Zmodyfikuj program Trojkąt.cpp, aby obliczenia pola trójkąta były wykonywane n razy. Wartość zmiennej n wprowadzaj z klawiatury po uruchomieniu programu. (zastosuj odpowiednią instrukcję iteracyjną). Następnie zapisz program w pliku pod nazwą Ntrójkąt.
2. Aby uczeń zakwalifikował się na kurs angielskiego, musi zdobyć ponad 150 punktów. Do sumy punktów, które uczeń zdobył do tej pory (s), mogą być dodane punkty za test (t) i za projekt (p), ale tylko wtedy, gdy liczba punktów za test (t) jest większa od 50 i jednocześnie liczba punktów za projekt (p) jest większa od 30.

Otwórz plik Zadanie2. Uzupełnij program, aby obliczał i wyświetlał na ekranie sumę punktów (s) gdy uczeń zdobył dodatkowe punkty.

Następnie wyświetlał komunikat: „Gratulacje!”, jeśli suma punktów jest większa od 100, a w przeciwnym wypadku – „Przykro, za małą liczbą punktów”.

Zapisz plik pod tą samą nazwą.

3. Otwórz plik Działania. Program oblicza sumę, różnicę, iloczyn i iloraz dwóch liczb całkowite wprowadzanych z klawiatury. Popraw błędy w programie, skompiluj i uruchom program. Przetestuj program dla różnych danych a i b (w tym dla b równego 0). Poprawiony program zapisz w pliku pod tą samą nazwą.
4. Napisz program obliczający, o ile procent wzrosła cena towaru w sklepie. Wartości zmiennych oznaczających nową cenę (nc) i cenę przed podwyżką (sc) wprowadzaj z klawiatury. Zadeklaruj trzy zmienne typu rzeczywistego nc , sc i p . Wprowadzanie danych i wyprowadzenie wyniku poprzedź odpowiednimi komunikatami.

Wzór:
$$p = nc * 100 / sc - 100$$

Zapisz plik pod nazwą Zadanie4.

5. Napisz program obliczający jaki procent liczby a stanowi liczba b.

Wzór $\text{procent} = (b * 100) / a$

Plik zapisz pod nazwą Zadanie5.