

Witam!!!



Dziś kolejne zajęcia, pochylimy się nad zmiennymi.


Temat: Zmienne i obliczenia

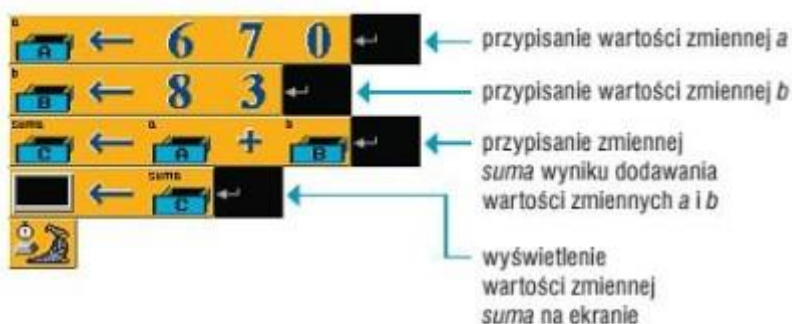
4. Zmienne i obliczenia

Zamierzamy obliczyć sumę dwóch liczb. W jaki sposób można w środowisku Báltie utworzyć program umożliwiający wprowadzanie danych z klawiatury i wykonanie na nich obliczeń?



Aby użyć w programie nowej zmiennej, możemy wybrać element  (Nowa zmienna) z panelu poleceń w trybie Programowanie/Zaawansowany. Otworzy się okno dialogowe **Nowa ikona**, w którym wpisujemy nazwę zmiennej, np. *a*. Na ekranie pojawi się element  (rys. 11.).

Zmiennej o danej nazwie możemy przypisać wartość, stosując polecenie (**Przypisz**), po którym podajemy konkretną liczbę (rys. 11.) lub element (**Klawiatura**) umożliwiający wprowadzanie danych z klawiatury . Nazwa nowej zmiennej (np. *a*) widoczna jest w lewym górnym rogu elementu z rysunkiem szuflady oznaczonej literą *A*. W dolnej części okna można śledzić wykonanie programu (po kliknięciu przycisku **Pokaż zmiennę**).



Rys. 11. Przykład stosowania zmiennych w obliczeniach – ćwiczenie 9.



Rys. 12. Wyświetlenie wyniku na ekranie – ćwiczenie 9.

Wykonajcie ćwiczenie




Ćwiczenie 9. Wykonujemy obliczenia z użyciem zmiennych

1. Przepisz polecenia programu z rysunku 11. i uruchom program.
2. Zmień program tak, aby dane można było wprowadzać z klawiatury po jego uruchomieniu.
3. Dodaj obliczenia różnicy i iloczynu liczb a i b . Wyniki wyświetlaj w różnych odstępach w siódmym wierszu.
4. Uzupełnij program tak, aby można było wykonać wszystkie obliczenia dla pięciu par liczb. Jaką instrukcję należy zastosować?
5. Przetestuj program dla wybranych danych.
6. Zapisz program w pliku pod nazwą *Obliczenia*.

Wskazówka: Aby określić miejsce na ekranie, w którym wyświetlane są wyniki obliczeń,

można użyć elementu **Współrzędne pola**, np.



Więcej elementów umożliwiających korzystanie ze zmiennych zostało umieszczonych w specjalnych bankach, dostępnych po kliknięciu elementu  na pasku narzędzi programu Baltie. Informacje o tym, jak je stosować, można znaleźć w **Pomocy** programu.

POWODZONKA I MIŁEGO TYGODNIA!!!!!!

Tomek M