

Program w C++, który oblicza średnią z czterech ocen, sprawdzając jednocześnie poprawność danych wejściowych:

```
#include <iostream>

int main() {
    // Deklaracja zmiennych do przechowywania ocen
    double ocena1, ocena2, ocena3, ocena4;

    // Pobranie ocen od uzytkownika i sprawdzenie poprawnosci
    do {
        std::cout << "Podaj pierwsza ocene (1.0 - 6.0): ";
        std::cin >> ocena1;
    } while (ocena1 < 1.0 || ocena1 > 6.0);

    do {
        std::cout << "Podaj druga ocene (1.0 - 6.0): ";
        std::cin >> ocena2;
    } while (ocena2 < 1.0 || ocena2 > 6.0);

    do {
        std::cout << "Podaj trzecia ocene (1.0 - 6.0): ";
        std::cin >> ocena3;
    } while (ocena3 < 1.0 || ocena3 > 6.0);

    do {
        std::cout << "Podaj czwarta ocene (1.0 - 6.0): ";
        std::cin >> ocena4;
    } while (ocena4 < 1.0 || ocena4 > 6.0);

    // Obliczenie sredniej ocen
    double srednia = (ocena1 + ocena2 + ocena3 + ocena4) / 4.0;

    // Wyszwietlenie wyniku
    std::cout << "Srednia ocen: " << srednia << std::endl;

    // Sprawdzenie warunkow promocji
    if (srednia >= 1.7) {
        std::cout << "Gratulacje! Jestes promowany do kolejnej klasy." << std::endl;
    }
}
```

```
} else {  
    std::cout << "Niestety, musisz poprawic swoje oceny, aby byc promowanym." << std::endl;  
}  
  
return 0;  
}
```

Ten program pobiera od użytkownika oceny z czterech przedmiotów, oblicza średnią ocen, a następnie informuje, czy uczeń zostaje promowany do kolejnej klasy na podstawie warunku średniej ocen (w przykładzie warunek to średnia ocen nie mniejsza niż 1.7). W tym programie używamy pętli do-while, aby poprosić użytkownika o podanie ocen tak długo, jak długo nie wprowadzi poprawnych danych (czyli ocen z zakresu od 1.0 do 6.0). Następnie obliczamy średnią ocen i wyświetlamy wynik.