|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adam Ślusarczyk Yermalai Verashchaka | Inf\_Techniczna | Rok 1 grupa 4 |
| 20.10.2025 | SCHEMATY BLOKOWE (ZMIENNE, PĘTLE, INSTRUKCJE WARUNKOWE) | |

Opis:

Zadania:

1  
Napisz program, który po pobraniu pełnego roku określi, czy dany rok jest przestępny. (podpowiedź: Rok jest przestępny, gdy jest podzielny przez 4 i nie jest podzielny przez 100 lub jest podzielny przez 400. Np. 2012, 1996, 2000 to lata przestępne, natomiast 1900, 2001, 1998 nie są przestępne.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

cout << "Podaj rok: " << endl; //uzytkownik podaje rok

int rok;

cin >> rok;

if ((rok%4 == 0) && (rok%100 != 0)||(rok%400==0)) { //sprawdzenie czy rok%4==0 i czy rok%100!=0 lub rok%400==0

cout << "rok przestepny " << endl; //jesli tak

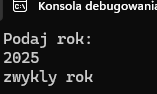
}

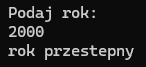
else {

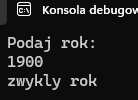
cout << "zwykly rok" << endl; //jesli nie

}

return 0;







Zadanie 2

Napisz program, który wczytuje z klawiatury dwie liczby całkowite, a następnie: • Wypisuje wszystkie liczby z ich przedziału (przedział otwarty) • Dodaje wszystkie parzyste liczby z przedziału i wypisuje wynik na ekranie

Zadanie 3

Napisz program, który na podstawie wartości liczbowej będącej numerem dnia tygodnia poda nam jego nazwę.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

cout << "Podaj liczbe (1-7): " << endl; //uzytkownik podaje liczbe 1-7

int dtyg;

cin >> dtyg;

switch (dtyg)

{

case 1: //case: podana liczba

cout << "Poniedzialek" << endl; //wynik jesli ta liczba byla podana

break; //koniec case'a

case 2:

cout << "Wtorek" << endl; //i to samo az do 7

break;

case 3:

cout << "Sroda" << endl;

break;

case 4:

cout << "Czwartek" << endl;

break;

case 5:

cout << "Piatek" << endl;

break;

case 6:

cout << "Sobota" << endl;

break;

case 7:

cout << "Niedziela" << endl;

break;

default: //jesli poza "case'ami" (liczba z poza zakresu 1-7)

cout << "zla liczba" << endl; // wynik

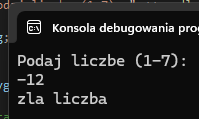
break;

}

return 0;

}





Zadanie 4

Zadanie 5

#include <iostream>

#include <cmath> // zeby miec funkcje round by zaokraglic srednia

using namespace std;

int srednia; //deklaracja globalna

float srednia\_float;

int suma;

int main() {

cout << "Podaj liczbe liczb (int)" << endl; //uzytkownik podaje dlugosc tablicy

int n;

cin >> n;

int i;

int\* nowa = new int[n]; //ta tablica o nazwie "nowa" sie tworzy majac n elementow

for (i = 0; i < n; i++) {

cout << "Podaj liczbe (int)" << endl; //uzytkownik podaje wszystkie liczby w array

cin >> nowa[i];

}

//cout << nowa[i] << endl;

for (i = 0; i < n; i++) {

suma += nowa[i]; //suma wszystkich liczb tablicy

}

srednia\_float = float(suma) / n; //srednia zmiennoprzecinkowa wszystkich elementow tablicy

srednia = round(srednia\_float); //zaokraglona srednia

cout << "srednia calkowita " << srednia << endl;

cout << "srednia zmiennoprzecinkowa " << srednia\_float << endl;

string zero\_linia(srednia, '0'); //wypisuje znak '0' x razy, a x to wartosc zmiennej srednia

cout << (zero\_linia) << endl;

return 0;

}

