

TANLASH OPERATORI

Reja

- C++ dasturlash tilida switch operatori.
- Amaliy mashqlar.

Shartli belgilar



Eslab qoling



Bilib oling



Misol uchun



Mumkin emas



Uyga topshiriqlar



Amaliy yordam

switch operatori



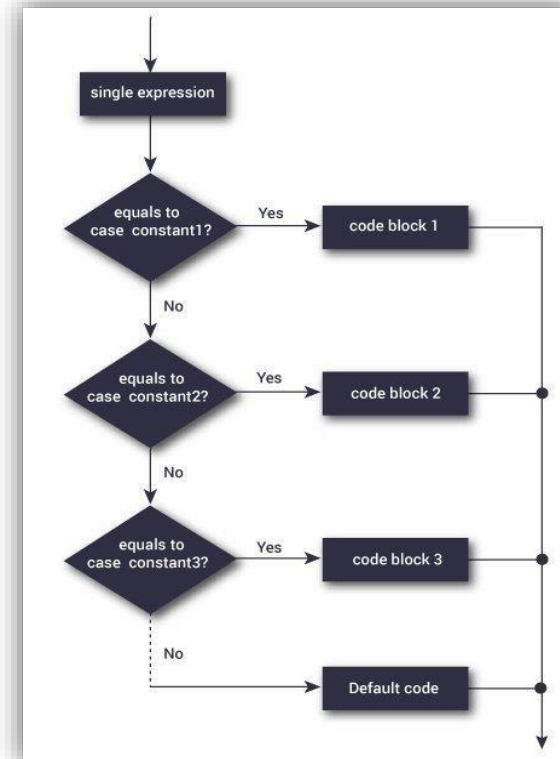
Eslab qoling

Switch shart operatori ko‘plab turli vazifalar ichidan biron ifodaning qiymatiga ko‘ra bitta vazifani bajarish imkonini beradi. Buni amalga oshirish uchun “***switch, case, break, default***” kalit so‘zlaridan foydalanamiz.



Qo‘shimcha ma’lumot

```
switch(expression) {  
  case x:  
    // code block  
    break;  
  case y:  
    // code block  
    break;  
  case z:  
    // code block  
    break;  
  default:  
    // code block  
    break;  
}
```



```
int Season;
cout << " Enter season: ";
cin >> Season;

switch(Season) {
    case 1:
        cout << " Spring. " << endl;
        break;

    case 2:
        cout << " Summer. " << endl;
        break;

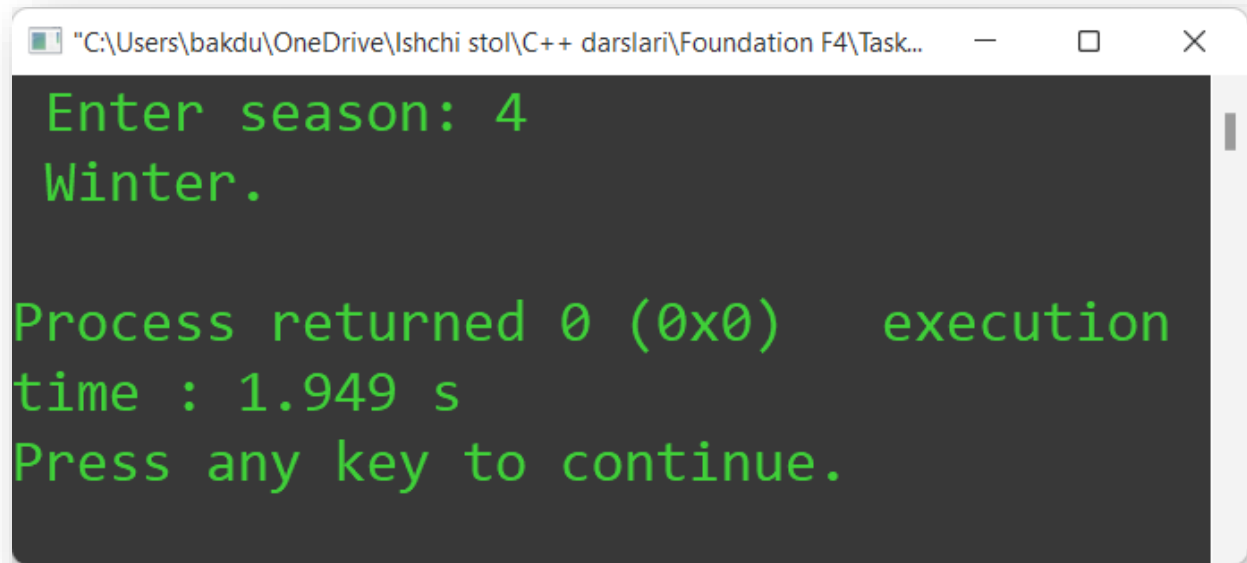
    case 3:
        cout << " Autumn. " << endl;
        break;

    case 4:
        cout << " Winter. " << endl;
        break;

    default:
        cout << " Error. " << endl;
        break;
}

return 0;
```

Console ga chiquvchi natija



```
"C:\Users\bakdu\OneDrive\Ishchi stol\C++ darslari\Foundation F4\Task..."
Enter season: 4
Winter.

Process returned 0 (0x0)   execution
time : 1.949 s
Press any key to continue.
```




Eslab qoling

case - ifodaning qiymati har bir holatning qiymatlari bilan taqqoslanadi. **case** operotori faqat **int** va **char** tiplaridagi o'zgaruvchilarni qabul qiladi.



Eslab qoling

break – ma'lum bir ifodaga tegishli operatoridan keyin qo'yiladigan kalit so'z. Agarda u mavjud bo'lmasa, undan keyingi operatorni ham bajarib xato natija chiqishi mumkin!



Eslab qoling

default - Odatda case ichida e'lon qilinmagan ifodaga nisbatan qo'llaniladi. (Ya'ni kiritilgan qiymatlardan bittasi ham belgilangan shartlarga mos kelmasa, *default* da berilgan qiymatni qabul qiladi).



Amaliy mashqlar



Uyga topshiriq

1

Foydalanuvchi tamonidan N natural soni kiritiladi. Kiritilgan songa mos hafta kunini ekranga chiqaruvchi dastur tuzilsin. Agar bunday hafta kuni mavjud bo'lmasa ekranga *"Bunday hafta kuni mavjud emas!"* degan yozuv ekranga chiqarilsin.



Amaliy yordam



Uyga topshiriq

2

Foydalanuvchi tamonidan N natural soni kiritiladi. Kiritilgan songa mos oy nomini ekranga chiqaruvchi dastur tuzilsin. Agar bunday Oy nomi mavjud bo'lmasa ekranga "*Bunday oy nomi mavjud emas!*" degan yozuv ekranga chiqarilsin.



Uyga topshiriq

3

Foydalanuvchi tamonidan N natural soni kiritiladi. Kiritilgan songa mos fasl nomini ekranga chiqaruvchi dastur tuzilsin. Agar bunday fasl nomi mavjud bo'lmasa ekranga "*Bunday fasl nomi mavjud emas!*" degan yozuv ekranga chiqarilsin.



Uyga topshiriq

4

Foydalanuvchi tamonidan N natural soni kiritiladi. Kiritilgan songa mos oy tartib raqami qaysi faslga tegishli ekanligini ekranga chiqaruvchi dastur tuzilsin. Agar bunday oy mavjud bo'lmasa "*Bunday oy tartib raqami mavjud emas!*" degan yozuv ekranga chiqarilsin.



Uyga topshiriq

5

Foydalanuvchi tamonidan kiritilgan n sonini soʻzlar yordamida ifodalovchi dastur tuzilsin. n soni 1 dan katta 100 dan kichik deb olinsin. Agar kiritilgan n soni belgilangan oraliqda mavjud boʻlmasa siz kiritgan son belgilangan chegarada aniqlanmadi degan yozuv ekranda aks ettirilsin.

Misol uchun: $n = 123$

Natija: bir yuz yigirma uch



Amaliy yordam



Uyga topshiriq

6

Foydalanuvchi tamonidan kiritilgan n sonini soʻzlar yordamida ifodalovchi dastur tuzilsin. n soni 1 dan katta 1000 dan kichik deb olinsin. Agar kiritilgan n soni belgilangan oraliqda mavjud boʻlmasa siz kiritgan son belgilangan chegarada aniqlanmadi degan yozuv ekranda aks ettirilsin.

Misol uchun: $n = 123$ **Natija:** bir yuz yigirma uch



Uyga topshiriq

7

Foydalanuvchi tamonidan kiritilgan n sonini soʻzlar yordamida ifodalovchi dastur tuzilsin. n soni 1 dan katta 10000 dan kichik deb olinsin. Agar kiritilgan n soni belgilangan oraliqda mavjud boʻlmasa siz kiritgan son belgilangan chegarada aniqlanmadi degan yozuv ekranda aks ettirilsin.

Misol uchun: $n = 123$

Natija: bir yuz yigirma uch



Uyga topshiriq

8

Foydalanuvchi tamonidan kiritilgan n sonini soʻzlar yordamida ifodalovchi dastur tuzilsin. n soni -100 dan katta -1 dan kichik deb olinsin. Agar kiritilgan n soni belgilangan oraliqda mavjud boʻlmasa siz kiritgan son belgilangan chegarada aniqlanmadi degan yozuv ekranda aks ettirilsin.

Misol uchun: $n = -123$

Natija: minus bir yuz yigirma uch



Uyga topshiriq

9

Foydalanuvchi tamonidan kiritilgan n sonini soʻzlar yordamida ifodalovchi dastur tuzilsin. n soni -1 dan kichik -1000 dan katta boʻlmasin. Agar kiritilgan n soni belgilangan oraliqda mavjud boʻlmasa siz kiritgan son belgilangan chegarada aniqlanmadi degan yozuv ekranda aks ettirilsin.

Misol uchun: $n = -123$

Natija: minus bir yuz yigirma uch



Uyga topshiriq

10

N butun soni berilgan. Baho natijalarini chiqaruvchi dastur tuzing. (1-yomon, 2-qoniqarsiz, 3-qoniqarli, 4-yaxshi, 5-a'lo). Agar N soni 1-5 gacha oraliqqa tegishli bo'lmasa "xato" deb chiqarilsin.



Amaliy yordam



Uyga topshiriq

11

Foydalanuvchi tamonidan oy raqami berilganda shu oyda nechta kun borligini aniqlovchi dastur tuzilsin.



Uyga topshiriq

12

switch operatoridan foydalangan holda mini kalkulator dasturi tuzilsin. Kalkulator dasturida quyidagicha amallar ketma-ketligi bo'lsin. Qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lish, darajaga oshirish.



Uyga topshiriq

13

switch operatoridan foydalangan holda pul ayriboshlash uchun mini convertor dasturi tuzilsin.

Currency Converter


Please select a currency

EUR

Please enter an amount

500

Provided by:



Currencies	Value
EUR	554.92
USD	711.90
GBP	491.07
CAD	875.85
AUD	1105.95
JPY	63643.90
INR	34754.84
CNY	4866.52
CHF	826.87



Uyga topshiriq

14

Foydalanuvchi tamonidan oy tartib raqami kiritilganda ekranga shu oyda mavjud bo'lgan bayramlar ro'yhatini chiqarib beruvchi dastur tuzilsin. Agar kiritilgan oyda bayram mavjud bo'lmasa bu oyda bayramlar mavjud emas degan yozuv ekranga chiqarilsin.



Uyga topshiriq

15

Foydalanuvchi tomonidan kiritilgan 4 xonali sonni soʻzlar yordamida aytib beradigan dastur tuzilsin. n sonining chegarasi 1 dan 9999 gacha deb olinsin.



Amaliy yordam

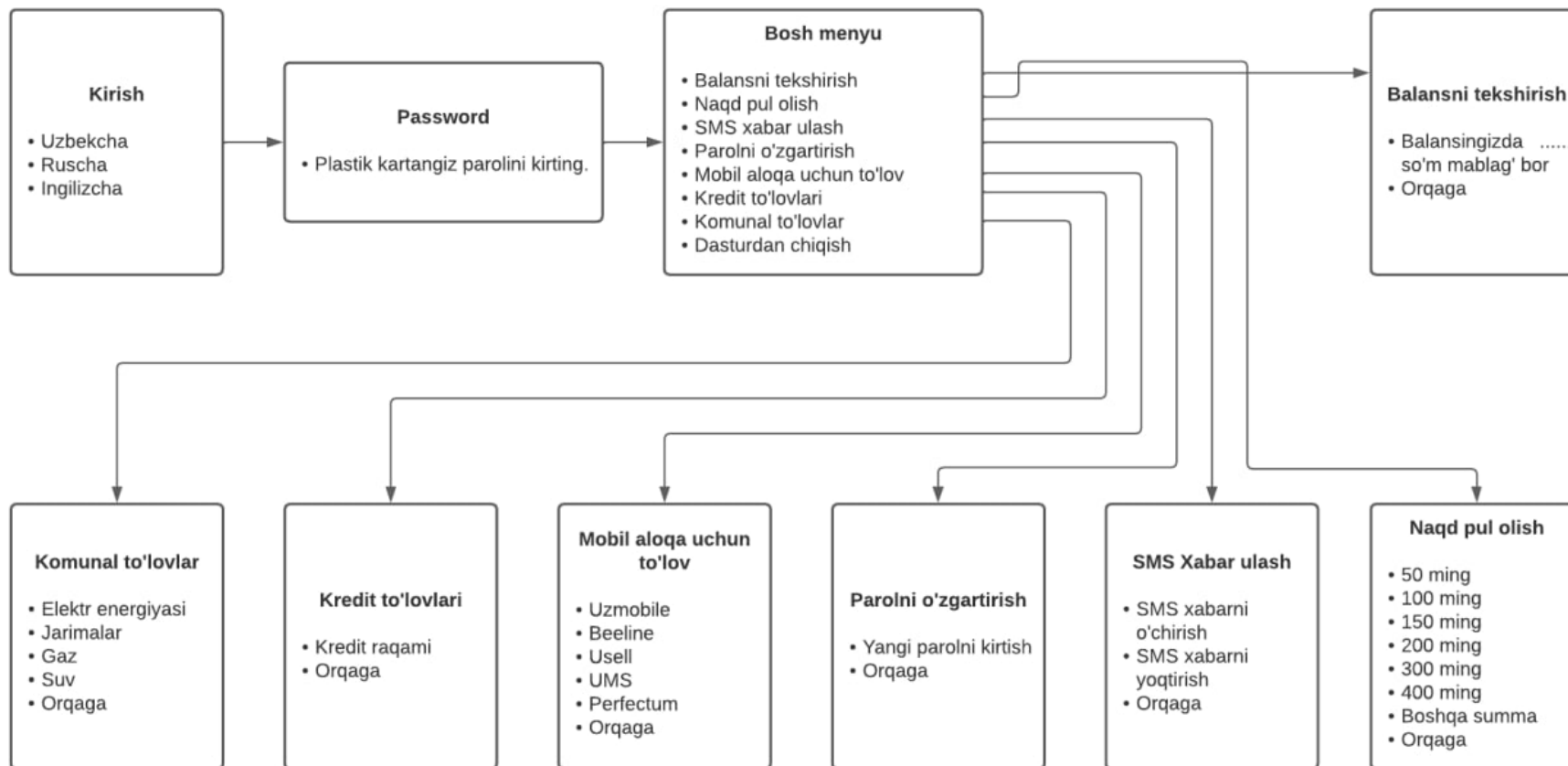


Uyga topshiriq

16

switch operatoridan foydalangan holda mini ATM dasturi tuzilsin. Dasturga kirish bo'limi va to'lovlarni amalga oshirish bo'limlari tayyorlansin.







E'tiboringiz uchun
raxmat