

# C. Lesson 4. If...else. Switch...case.

## If...else

### Problem 1

Foydalanuchi uchta son kiritadi. Siz shu sonlar orasidan o'rtachasini chiqarib beruvchi dastur tuzing.

### Output

```
Uchta son kiriting [a b c]: 1 4 7
4
```

```
Uchta son kiriting [a b c]: 56 100 10
56
```

```
Uchta son kiriting [a b c]: 9000 1 1000
1000
```

### Problem 2

Foydalanuvchi `char` tipida bitta belgi kiritadi. Siz shu belgini raqam yoki harfligini aniqlovchi dastur tuzing. Agar kiritilgan belgi raqam bo'lsa, `NUMBER`, agar kiritilgan belgi harf bo'lsa, `LETTER`, aks holda `NULL` chop etilsin.

### Output

```
Belgi kiriting: a
LETTER
```

```
Belgi kiriting: G
LETTER
```

```
Belgi kiriting: 6
NUMBER
```

```
Belgi kiriting: !
NULL
```

```
Belgi kiriting: )
NULL
```

## Problem 3

Foydalanuvchi ikkita int tipidagi son kiritadi. Siz shu sonlardan (xohlagan) biri ikkinchisiga qoldiqsiz bo'linishini tekshiruvchi algoritim tuzing. Agar (xohlagan) sonlardan biri ikkinchisiga bo'linsa — **TRUE**, aks holda (ya'ni bo'linish amali qoldiqli bajarilsa) — **FALSE** chop etilsin.

### Output

```
Ikki son kiriting [a b]: 3 9
TRUE
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 120 60
TRUE
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 13 5
FALSE
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 20 3
FALSE
```

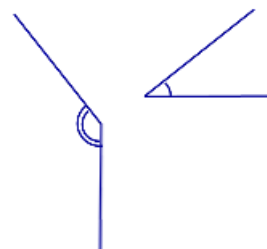
## Problem 4

Foydalanuvchi **int** tipida bitta butun son kiritadi. Bu son burchak gradusini ifodalashini bilsak, shu burchak tipini aniqlovchi dastur tuzing. Shartlar:

1. Kiritilgan son 180ga teng bo'lsa ⇒ **YOYIQ BURCHAK**
2. Kiritilgan son 90ga teng bo'lsa ⇒ **TO'G'RI BURCHAK**
3. Kiritilgan son 90 dan kichik bo'lsa ⇒ **O'TKIR BURCHAK**
4. Kiritilgan son 90 dan katta 180 dan kichik bo'lsa ⇒ **O'TMAS BURCHAK**



**Burchak** deb bir nuqtadan chiqqan ikki nur orasida hosil bo'lgan geometrik shaklga aytiladi.



### Output

```
Burchak miqdorini kiriting => 60
O'TMAS BURCHAK
```

```
Burchak miqdorini kiriting => 30
O'TKIR BURCHAK
```

```
Burchak miqdorini kiriting => 90
TO'G'RI BURCHAK
```

## Switch...case

### Problem 1

Foydalanuvchi `int` tipida 1 dan 12 gacha bir son kiritadi. Agar kiritilgan son 12 oyning birini ifodalasa, shu kiritilgan oy qaysi faslga kirishini aniqlovchi dastur tuzing.

`switch...case` operatoridan foydalanasiz.

`break;` operatori ishlatilmaydigan holatlar mavjud bo'lishi mumkin.

Kod tozaligiga e'tibor bering.

### Output

```
Oy raqamini kiriting: 3
Bahor
```

```
Oy raqamini kiriting: 8
Yoz
```

```
Oy raqamini kiriting: 9
Kuz
```

### Problem 2

Foydalanuvchi `char` tipida ikki harfdan [ `'e'` `'u'` ] birini kiritadi. Kiritilgan harfga qarab dastur ekranga hafta kunlarini uch tildan birida chop etuvchi dastur tuzing.



e — english — ingliz tili

u — uzbek — o'zbek tili

### Output

```
Tilni tanlang [e u]: u
1. Dushanba
2. Seshanba
3. Chorshanba
4. Payshanba
5. Juma
6. Shanba
7. Yakshanba
```

Tilni tanlang [e u]: e

1. Monday
2. Tuesday
3. Wednesday
4. Thursday
5. Friday
6. Saturday
7. Sunday

## Problem 3 \*\*

Metro. Foydalanuvchidan Toshkent metropoliteni liniyalaridan birini tanlash taklif qilinadi. Tanlov bajarilgach, foydalanuvchi shu liniyadagi qaysi bekatda turganligi aniqlab olinadi va ekranga liniya oxirigacha bo'lgan bekatlar ro'yhati chop etiladi.



Toshkent metropoliteni 3 liniyadan iborat.  
Bekatlari tartibi quyidagi jadvalda keltirilgan.

### Toshkent metropoliteni bekatlari

Aa Liniya nomi	Birinch bekat	Oxirgi bekat	Bekatlari ro'yhati
<u>Chilonzor</u>	Qipchoq	Buyuk Ipak Yo'li	Qipchoq Afrosiyob Sirg'ali Toshkent halqa yo'li Choshtepa Olmazor Chilonzor Mirzo Ulug'bek Novza Milliy bog' Xalqlar do'stligi Paxtakor Mustaqillik maydoni Amir Temur xiyoboni Hamid Olimjon Pushkin Buyuk ipak yo'li
<u>O'zbekiston</u>	Beruniy	Do'stlik	Beruniy Tinchlik Chorsu G'afur G'ulom Alisher Navoiy O'zbekiston Kosmonavtlar Oybek Toshkent Mashinasozlar Do'stlik
<u>Yunusobod</u>	Turkiston	Ming o'rik	Turkiston Yunusobod Fayzulla Xo'jayev Shahriston Bodomzor Minor Abdulla Qodiriy Yunus Rajabiy Ming o'rik

## Output

Qaysi liniyadasiz? 1  
Nechanchi bekatdasiz? [1...17]: 5  
Oxirgi bekatgacha:

1. Olmazor
2. Chilonzor
3. Mirzo Ulug'bek
4. Novza
5. Milliy bog'
6. Xalqlar do'stligi
7. Paxtakor
8. Mustaqillik maydoni
9. Amir Temur xiyoboni
10. Hamid Olimjon
11. Pushkin
12. Buyuk ipak yo'li

```
Qaysi liniyadasiz? 2
Nechanchi bekatdasiz? [1...11]: 8
Oxirgi bekatgacha:
```

1. Toshkent
2. Mashinasozlar
3. Do'stlik