If else

1.Shart operatorlari = > **Shart operatorlari** – bu **dasturda biror shartni tekshirish** va **natijaga qarab turli yo‘nalishda ishlashga imkon beradigan buyruqlar**.

Ya’ni, **"Agar bu rost bo‘lsa – buni qil, aks holda – boshqasini qil"** degan mantiq asosida ishlaydi.

* 1. shart operatorlariga => if, else, elif kiradi

| Operator | Ma’nosi |
| --- | --- |
| if | Agar shart rost bo‘lsa |
| else | Aks holda (shart yolg‘on bo‘lsa) |
| elif | Aks holda, agar boshqa shart rost bo‘lsa |

2.and operatori

2.1 Ikkala shart rost (True) bo‘lsa, natija ham True bo‘ladi. Aks holda False.

yosh = 20

shahar = "Toshkent"

if yosh >= 18 and shahar == "Toshkent":

    print("Siz Toshkentlik voyaga yetgansiz.")

3.or operatori

3.1 Kamida bitta shart rost bo‘lsa, natija True bo‘ladi.

ism = input("Ismingizni kiriting: ")

if ism == "Ali" or ism == "Vali":

    print("Xush kelibsiz!")

4.not operatori

4.1 Shartning teskarisini qaytaradi.

Agar shart True bo‘lsa → False,

Agar shart False bo‘lsa → True

javob = False

if not javob:

    print("Siz hali javob bermadingiz.")

5.and, or va not uchun amaliy

and

username = "admin"

password = "1234"

if username == "admin" and password == "1234":

    print("Xush kelibsiz, admin!")

or

kun = input("Bugun nima kuni? ")

if kun == "shanba" or kun == "yakshanba":

    print("Dam olish kuni!")

else:

    print("Ish kuni.")

not

foydalanuvchi = ""

if not foydalanuvchi:

    print("Foydalanuvchi ismi kiritilmagan!")

1. Foydalanuvchi yoshi 18 dan katta va pasporti bor bo‘lsa, unga sayohatga ruxsat bering.

2. Son juft va musbat bo‘lsa — “To‘g‘ri son”, aks holda — “Yaroqsiz son” deb chiqaring.

3. Foydalanuvchi nomi "admin" yoki "moderator" bo‘lsa — unga tizimga kirish ruxsat bering.

4. Parol kamida 8 belgidan iborat va raqam ham bo‘lsa — “Yaxshi parol” deb baholang.

5. Kiritingan yil kabisa yili bo‘lishi uchun:

yil % 4 == 0 and yil % 100 != 0 or yil % 400 == 0 shartini tekshiring.

6. Telefon raqami +998 bilan boshlanadi va uzunligi 13 ta bo‘lsa — “To‘g‘ri raqam”.

7. Foydalanuvchi erkak va yoshi 21 dan katta bo‘lsa — harbiy xizmatga chaqiring.

8. Imtihon natijasi 80 dan katta yoki talaba olimpiada g‘olibi bo‘lsa — “Grand asosida qabul”.

9. Harorat 10 dan katta va yomg‘ir yo‘q bo‘lsa — “Sayr qilish mumkin”.

10. Login noto‘g‘ri yoki parol noto‘g‘ri bo‘lsa — “Kirishda xatolik” deb yozing.

11. Kitob sahifasi 300 dan ko‘p va narxi 50000 so‘mdan kam bo‘lsa — “Qimmat emas”.

12. Foydalanuvchi yoshi 18 dan katta va ismi Ali bo‘lsa — “Ali voyaga yetgan”.

13. Agar foydalanuvchi ro‘yxatdan o‘tgan va email tasdiqlangan bo‘lsa — unga xabar yuboring.

14. Raqam musbat emasligini not bilan tekshiring. Ya’ni: if not (son > 0)

15. Agar foydalanuvchi parolni kiritmagan bo‘lsa (not parol) — “Parol kiritilmadi” deb chiqaring.

16. Talabaning yoshi 25 dan kichik yoki u ayol bo‘lsa — “Imtiyozli toifa”.

17. a, b, c sonlari uchburchak yasashi uchun:

a + b > c and a + c > b and b + c > a sharti bajarilishi kerak.

18. Mahsulot narxi < 10000 yoki aksiya mavjud bo‘lsa — “Chegirma bor”.

19. Soat 22 dan katta yoki 6 dan kichik bo‘lsa — “Tungi vaqt”.

20. Foydalanuvchi ma’lumot to‘ldirmagan (not ism or not email) bo‘lsa — “Ma’lumot yetarli emas”.