

# PyLib assignments

## Module-1 | Basic Python

- 1) Basic Information + Installing Code environments (Visual Code, Python) + print + arithmetic operations
- 2) Variables + arithmetic + numbers
- 3) List + variables + filtering
- 4) Operators + For loop
- 5) Operators + While loop
- 6) Operators + If-Elif-Else
- 7) Operators + Dictionary
- 8) Functions + operations + arithmetic functions
- 9) Functions + \*args \*\*kwargs
- 10) OOP + Classes

## Module-2 / Web programming

- 1) Github + Github commands + Deploy various projects
- 2) Web programming theories + Internet + Server
- 3) Django template (Create project/app/environment)
- 4) First django project + classes + functions
- 5) Second django project + classes + functions
- 6) News website classes + functions
- 7) Basic Frontend foundation
- 8) Integration with Frontend to Back
- 9) Deployment + Github + Pythonanywhere server

## 10) Deployment real Toll server (Contabo+Digital Ocean)

# Module-3 / Application Programm Interface

- 1) Introduction with API
  - 2) Django rest framework project + serializer + views
  - 3) First Book shop project with API (serializer, views)
  - 4) Swagger
  - 5) Postman Integration
  - 6) Second project with (serializer, property, decorator, signals)
  - 7) Third project with Authentication
  - 8) Deployment Toll server
- 

## Module-1 Python Basic

### Part-1 / Print + Variables

N	Question	Input	Output
1	Kvadratning tomoni a berilgan bo'lsa, uning perimetri P hisoblansin.	4	16
2	Kvadratning tomoni a berilganda, uning yuzasi S hisoblansin.	3	9
3	Tomonlari a va b bo'lgan to'g'ri	3 4	12 14

N	Question	Input	Output
	to`rtburchak berilgan, uning yuzasi S va perimetri P hisoblansin		
4	Kub qirrasining uzunligi a berilgan. Kubning hajmi V va uning sirti yuzasi S hisoblansin. $V=a^3$ $S=6a^2$	4	64 96
5	To`g`ri to`rtburchak shaklidagi parallelopipedning qirralari a, b, c berilgan. Uning hajmi V va sirti yuzi S lar hisoblansin.	1 2 3	6 22
6	Berilgan R radiusga ko`ra doira aylanasi uzunligi L va uning yuzi S hisoblansin.	10	62.8 314
7	Ikkita a va b sonlar berilgan. Ularning o`rta arifmetigi hisoblansin.	15 5	10
8	Ikkita manfiy bo`lmagan a va b sonlar berilgan. Ularning o`rta geometrigi hisoblansin. $V(g)=(a*b)^{1/2}$	4 25	10
9	Ikkita nolga teng bo`lmagan a va b sonlari berilgan. Ularning yig`indisi, ayirmasi, ko`paytmasi va	4 2	6 2 8 2

N	Question	Input	Output
	<b>bo`linmasi hisoblansin.</b>		
10	<b>Ikkita nolga teng bo`lmagan sonlar berilgan. Ularning yig`indisi, ayirmasi, ko`paytmasi va ularning bo`linmasining moduli hisoblansin.</b>	<b>-8 2</b>	<b>-6 -10 -16 4</b>
11	<b>To`g`ri burchakli uchburchak a va b katetlari berilgan. Uning gipotenuzasi C hamda perimetri P hisoblansin.</b>	<b>3 4</b>	<b>5 12</b>
12	Radiuslari R1 va R2 bo`lgan ( $R1 > R2$ ) hamda markazi umumiy 2 ta doira berilgan. Birinchi doiraning yuzi S1, ikkinchi doiraning yuzi S2 hamda tashqi doiraning ichida va ichki doiraning tashqarisida joylashgan yuza S3 ( $S3 = S1 - S2$ ) hisoblansin.	20 10	1256 314 942
13	Doiraning aylana uzunligi L berilgan. Uning radiusi R va yuzi S hisoblansin.	62.8	10 314
14	Doiraning yuzi S berilgan. Uning diametri D va aylana uzunligi L hisoblansin.	314	20 62.8

N	Question	Input	Output
15	Sonlar o'qida berilgan $x_1$ va $x_2$ nuqtalar orasidagi masofa ( $x_2 - x_1$ ) hisoblansin.	5 10	5
16	Sonlar o'qida A, B, C nuqtalar berilgan. AC va BC kesmalar ko'paytmasi va ularning yig'indisi hisoblansin.	10 20 30	1100
17	To'g'ri to'rtburchakning qarama-qarshi uchlari ( $x_1, y_1$ ) va ( $x_2, y_2$ ) lar berilgan. To'g'ri to'rtburchakning tomonlari koordinata o'qlariga parallel deb hisoblanib, uning perimetri va yuzasi hisoblansin. $a = (x_2 - x_1)$ $b = (y_2 - y_1)$	1 1 4 3	10 6
18	Tekislikda koordinatalari bilan berilgan ikki nuqta orasidagi masofa hisoblab topilsin. $(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$	2 2 6 5	5
19	A va B o'zgaruvchilardagi qiymatlarni almashtiradigan algoritm tuzilsin.	5 10	10 5
20	A, B va C o'zgaruvchilarining qiymatlari quyidagicha almashtirilsin:	2 4 6	6 2 4

N	Question	Input	Output
	$A \rightarrow B, \rightarrow C, C \rightarrow A$ va chiqarilsin.		
21	x ning berilgan qiymatida $y = 36x - 16x - 7$ qiymati hisoblansin.	1	13
22	x ning berilgan qiymatida $y = 4(x-3)^6 - 7(x-3)^3 + 2$ qiymati hisoblansin.	4	5
23	A soni berilgan. $A^{**2}, A^{**4}, A^{**5}$ ketma-ketlik uchun yordamchi o'zgaruvchilardan foydalanib 3 ta ko'paytirish amalini bajarib, $A^{*5}$ hisoblansin va barcha A ning ko'rsatilgan darajalari ekranga chiqarilsin.	2	4 16 32
24	A soni berilgan. $A^{**2}, A^{**3}, A^{**5}, A^{**10}, A^{**15}$ ketma-ketlik uchun 2 ta yordamchi o'zgaruvchidan va 5 ta ko'paytirish amalidan foydalanib, $A^{*15}$ hisoblansin.	2	32768
25	T temperatura Ferenget birligida berilgan. Uning Selsiy birligidagi qiymati topilsin. Bu yerda $T_c = (T_F - 32) \cdot 5/9$ .	32	0
26	T temperatura Sel'siy birligida berilgan. Ferenget birligiga o'tkazing va	5	41

N	Question	Input	Output
	bu yerda $TF=915 \cdot Tc+32$		
27	x kg shokolad A so'm, y kg iris B so'm turadi. 1 kg shokoladli konfet va 1 kg iris qancha turishini va shokoladli konfet, irisdan qancha qimmatligi aniqlansin.	5 10000 2 2000	2000 1000 1000
28	Birinchi avtomobilning tezligi V1, ikkinchisniki V2, ular orasidagi masofa S km. Avtomobillar bir- biridan uzoqlashayotgan bo'lsa, T vaqtdan keyingi ular orasidagi masofa hisoblansin. (S1+S2)	5 10 2	10
29	$ax+b=0$ ( $a \neq 0$ ) chiziqli tenglama koeffisientlari berilgan bo'lsa, noma'lum x hisoblansin.	2 -4	2
34	$ax^2+bx+c=0$ kvadrat tenglama a,b,c ( $a \neq 0$ ) koeffisienti bilan berilgan bo'lsin. Uni musbat diskriminanti topilsin. ( $D=b^2-4ac$ )	1 -5 6	1

## Part-2 / Syntaxes+ Variables

T/r	Question	Input	Output
-----	----------	-------	--------

1	Masofa L sm berilgan. Sm larni metr larga aylantiring va butun qismini toping.	1025	10
2	Og'irlik m gramm da berilgan. Butunga bo'lish amalidan foydalanib, uning kg dagi ifodasi topilsin.	5000	5
3	Fayl o'lchami baytda berilgan. Butunga bo'lish amali yordamida, uni kilobaytlardagi ifodasi topilsin.	2048	2
4	A va B butun musbat sonlar berilgan bo'lib ular kesmalarining uzunliklari hisoblanadi. A kesma nechta B kesmadan tashkil topgani aniqlansin.	24 3	8
5	Ikki xonali son berilgan.Dastlab uning chap qismdagi raqamini so'ngra o'ng qismdagi raqamini alohida-alohida ekranga chiqaring. Bu ishni bajarishda butunga bo'lish va qoldiqni hisoblash amallaridan foydalaning.	65	6 5
6	Ikki xonali son berilgan,uning raqamlar yig'indisi va ko'paytmasi topilsin.	23	5 6
7	Ikki xonali son berilgan, uning raqamlari o'rnini almashtirish natijasida hosil bo'lgan sonni ekranga chiqarilsin.	76	67
8	Uch xonali son berilgan. Butunga bo'lish amalidan bir marta foydalanib uning birinchi raqamini ekranga chiqarilsin.	324	3
9	Uch xonali son berilgan, uning oxirgi va o'rta xonasidagi raqamlar ekranga chiqarilsin.	324	4 2
10	Uch xonali son berilgan, uning raqamlar yig'indisi ekranga chiqarilsin.	324	9



11	Berilgan uch xonali sonning uni teskari tomondan o`qigandagi son ekranga chiqarilsin.	324	423
12	Uch xonali son berilgan, uning birinchi raqamini oxiriga o`tkazib hosil bo`lgan sonni ekranga chiqaring.	324	243
13	Uch xonali son berilgan. Uning o`ng tomonidagi 1-raqamini olib, chap tomonidan joylashtiring va hosil bo`lgan sonni ekranga chiqaring.	324	432
14	Uch xonali son berilgan. Uning o`nlik va yuzlik xonalaridagi raqamlarini almashtirish natijasida hosil bo`lgan sonni ekranga chiqaring.	324	234
15	Uch xonali son berilgan. Uning o`nlik va birlik xonalaridagi raqamlarini almashtirish natijasida hosil bo`lgan sonni ekranga chiqaring.	324	342
16	999 dan katta bo`lgan butun son berilgan. 1 marta butunga bo`lish va 1 marta qoldiqni topish amalidan foydalanib, shu sonning 100 lik xonasidagi raqam aniqlansin.	1234	2
17	999 dan katta bo`lgan butun son berilgan. 1 marta butunga bo`lish va 1 marta qoldiqni topish amalidan foydalanib, shu sonning 1000 lik xonasidagi raqam aniqlansin.	1234	1
18	Sutkaning N-sekundi bo`lsa, sutka boshidan buyon necha minut o`tganligi aniqlansin.	300	5
19	Sutkaning N-sekundi bo`lsa, sutka boshidan buyon necha soat o`tganligini aniqlansin.	7200	2

20	Sutkaning N-sekundi bo'lsa, sutka boshidan buyon o'tgan sekundlarni minutga aylantiring va oxirgi minutdan keyingi sekundlarni aniqlang.	306	6
21	Sutkaning N-sekundi bo'lsa, sutka boshidan buyon o'tgan sekundlarni minutga aylantiring va oxirgi soatdan keyingi sekundlarni aniqlang.	3636	36
22	Sutka sekundlarda berilgan. O'tgan sekundlarni soatga aylantirib, o'tgan(oxirgi) soatdan keyingi minutni aniqlang.	7230	30
23	T -1 yanvar dushanba bo'lib, hafta kunlari quyidagicha nomerlangan bo'lsa; 0-yakshanba, 1-dushanba, 2-seshanba, 3-chorshanba, 4-payshanba, 5-juma, 6-shanba bo'lsa, berilgan K (1-365) butun sonini yilning kuni deb hisoblab u haftaning qaysi kuniga to'g'ri kelishi aniqlansin.	100	2
24	T -1 yanvar payshanba bo'lib, hafta kunlari quyidagicha nomerlangan bo'lsa; 0-yakshanba, 1-dushanba, 2-seshanba, 3-chorshanba, 4-payshanba, 5-juma, 6-shanba bo'lsa, berilgan K (1-365) butun sonini yilning kuni deb hisoblab u haftaning qaysi kuniga to'g'ri kelishi aniqlansin.	100	5
25	T -1 yanvar seshanba bo'lib, hafta kunlari quyidagi nomerlangan bo'lsa; 1-dushanba, 2-seshanba, 3-chorshanba, 4-payshanba, 5-juma, 6-shanba, 7-yakshanba bo'lsa, berilgan K (1-365) butun sonini yilning kuni deb hisoblab u haftaning qaysi kuniga to'g'ri kelishi aniqlansin.	100	3

26	T -1 yanvar shanba bo`lib, hafta kunlari quyidagicha nomerlangan bo`lsa; 1-dushanba, 2-seshanba, 3-chorshanba, 4-payshanba, 5-juma, 6-shanba, 7-yakshanba bo`lsa, berilgan K (1-365) butun sonini yilning kuni deb hisoblab u haftaning qaysi kuniga to`g`ri kelishi aniqlansin.	100	7
27	T-1 yanvar N-hafta kunidan boshlanadi ( $N \in [1;7]$ ), hafta kunlari quyidagicha nomerlangan bo`lsa; 1-dushanba, 2-seshanba, 3-chorshanba, 4-payshanba, 5-juma, 6-shanba, 7-yakshanba bo`lsa, berilgan K (1-365) butun sonini yilning kuni deb hisoblab u haftaning qaysi kuniga to`g`ri kelishi aniqlansin.	3 100	4
28	A, B, C butun musbat sonlar berilgan. A va B to`g`ri to`rtburchakning tomonlarini bildiradi. Shu $A \times B$ o`lchamli to`g`ri to`rtburchakdan tomoni C ga teng bo`lgan nechta kvadrat ajratish mumkinligi va so`ngra to`g`ri to`rtburchakning qolgan qismi yuzasi aniqlansin.	5 10 2	10 10
29	Qaysidir yil berilgan Shu yilning qaysi asrga tegishli ekanligi aniqlansin, asr boshi quyidagicha hisoblanadi, misol: 20 asr 1901 yildan boshlanadi.	1336	14

## Part-3 / Boolean (True, False) operators

S/N	Question	Input	Output
1	A butun soni berilgan. Uning musbatligi tekshirilsin.	2 -4	true false
2	A butun soni berilgan. Uning juftligini rostlikka tekshirilsin.	4 7	true false
3	A butun soni berilgan. Uning toqligi rostlikka tekshirilsin.	9 12	true false
4	A va B butun sonlar berilgan bo'lsin, ularni ( $A > 2$ va $B \leq 3$ ) bo'lgan hol uchun rostlikka tekshirilsin.	5 1 1 2	true false
5	A va B butun sonlar berilgan bo'lsin, ularni ( $A \geq 0$ va $B < -2$ ) bo'lgan hol uchun rostlikka tekshirilsin.	1 -3 0 0	true false
6	A, B, C butun sonlar berilgan. Ular ( $A \leq B \leq C$ ) holat uchun rostlikka tekshirilsin.	1 2 3 3 2 1	true false
7	A, B, C butun sonlar berilgan. B soni A va C sonlar orasida yotishi rostlikka tekshirilsin.	1 2 3 3 2 1	true false
8	A va B butun sonlar berilgan, ular har biri toq bo'lmagan hol uchun rostlikka tekshirilsin.	2 4 2 5	true false
9	A va B butun sonlar berilgan, ularning hech bo'lmaganda bittasi toq ekanligi rostlikka tekshirilsin.	2 3 2 4	true false
10	A va B butun sonlar berilgan, bu sonlardan biri toq ekanligi rostlikka tekshirilsin.	2 3 3 5	true false
11	A va B butun sonlar berilgan, ularning bir xil juftlikka ega ekanligi tekshirilsin.	3 5 4 7	true false
12	A, B, C butun sonlar berilgan. Ularning har birini musbat ekanligi rostlikka tekshirilsin.	5 6 7 -5 6 7	true false
13	A, B, C butun sonlar berilgan. Ularning hech bo'lmaganda bittasi	-2 4 5 -2 -4 0	true false

	musbat ekanligi rostlikka tekshirilsin.		
14	A, B, C butun sonlar berilgan. Faqat ulardan bittasi musbatligi rostlikka tekshirilsin.	-4 9 -11 4 -9 11	true false
15	A, B, C butun sonlar berilgan. Ulardan faqat ikkitasi bir vaqtda musbat ekanligi rostlikka tekshirilsin.	4 -9 11 -4 9 -11	true false
16	Butun musbat son berilgan. Uning juftligi va ikki xonali ekanligi rostlikka tekshirilsin.	12 101	true false
17	Butun musbat son berilgan. Ularning toqligi va uch xonali ekanligi rostlikka tekshirilsin.	101 12	true false
18	Berilgan uchta sondan olingan juftlik o`zaro teng bo`lishi rostlikka tekshirilsin.	2 3 2 4 6 3	true false
19	Berilgan uchta butun sonlar orasidan olingan juftliklardan hech bo`lmaganda bittasi o`zaro qarama-qarshi juftlikni tashkil etishi rostlikka tekshirilsin.	1 2 -2 1 2 3	true false
20	Uchta son berilgan. Bu son raqamlarining har xil ekanligi rostlikka tekshirilsin.	1 2 3 1 2 1	true false
21	Uch xonali son berilgan. Uning raqamlari o`suuvchi ketma-ketlik tashkil etishi rostlikka tekshirilsin.	245 243	true false
22	Uch xonali son berilgan. Uning raqamlari o`suuvchi yoki kamayuvchi ketma-ketlik tashkil etishi rostlikka tekshirilsin.	542 123 232	true true false
23	To`rt xonali son berilgan. Uni chapdan o`ngga va o`ngdan chapga o`qiganda bir xil o`qilishi rostlikka tekshirilsin.	1221 1201	true false
24	A, B, C sonlar berilgan( $A \neq 0$ ). Bu sonlarni kvadrat tenglama koeffisientlari deb hisoblab shu	1 -5 6 2 -5 6	true false

	kvadrat tenglamaning diskriminant qiymati topilsin. $D = (b^2 - 4ac)$		
25	x, y sonlari berilgan. Ularni koordinatalar deb hisoblab 2-chorakda yotishini rostlikka tekshiring.	-2 3 2 -3	true false
26	x, y sonlari berilgan. Ularni koordinatalar deb hisoblab 4-chorakda yotishini rostlikka tekshiring.	2 -3 -2 3	true false
27	x, y sonlari berilgan. Ularni koordinatalar deb hisoblab 2- yoki 3-chorakda yotishini rostlikka tekshiring.	-4 -6 5 -7	true false
28	x, y sonlari berilgan. Ularni koordinatalar deb hisoblab 1- yoki 3-chorakda yotishini rostlikka tekshiring.	5 5 -4 3	true false
29	a,b,c, butun sonlar berilgan bo`lib, ular uchburchakning tomonlarini tashkil etadi. Shu uchburchakning teng tomonli ekanligini rostlikka tekshirilsin.	5 5 5 5 4 5	true false
30	a,b,c, butun sonlar berilgan bo`lib, ular uchburchakning tomonlarini tashkil etadi. Shu uchburchakning teng yonli ekanligini rostlikka tekshirilsin.	5 4 5 5 5 5	true false
31	a,b,c, butun sonlar berilgan bo`lib, ular uchburchakning tomonlarini tashkil etadi. Shu uchburchakning to`g`ri burchakli ekanligini rostlikka tekshirilsin.	5 12 13 3 4 2	true false
32	Uchta butun son berilgan. Shu sonlarning uchburchakning tomonlarini tashkil etishi rostlikka tekshirilsin.	5 6 7 2 1 4	true false
33	Shaxmat taxtasining quyi chap burchagini koordinata boshi deb	5 7	true

	hisoblab, (uning kataklarini 1 dan 8 gacha butun sonlar bilan belgilangan), shu burchakdagi katakcha qora bo`lganda, berilgan katak qora bo`lsa rost, aks holda yolg`on ekanligi tekshirilsin.	2 3	false
34	Shaxmat taxtasining quyi chap burchagini koordinata boshi deb hisoblab, (uning kataklari 1 dan 8 gacha butun sonlar bilan belgilangan), uning ikkala qismidan bittadan katakcha berilgan. Tanlangan katakchalar bir xil rangdaligi rostlikka tekshirilsin.	3 4 8 7 3 2 8 6	true false

## Part-4 / Conditional operators

S/n	Question	Input	Output
1	Butun son berilgan. Agar u musbat bo`lsa unga 1 qo`shilsin, aks holda o`zgarishsiz qoldirilsin. Olingan son chiqarilsin.	6 -5	7 -5
2	Butun son berilgan. Agar u manfiy bo`lsa unga 1 qo`shilsin, aks holda 2 ayirib tashlansin. Olingan son chiqarilsin.	-5 4	-4 2
3	Butun son berilgan. Agar u manfiy bo`lsa 2 ni ayiring, 0 ga teng bo`lsa 10 bilan almashtirilsin. Olingan son chiqarilsin.	-4 0 5	-6 10 5
4	Uchta butun son berilgan. Ular orasidan musbatlari soni topilsin.	4 -5 6	2
5	Uchta butun son berilgan. Ular orasidan musbatlari va manfiylari soni topilsin.	4 -5 6	2 1

6	Ikkita son berilgan. Ulardan kattasi chiqarilsin.	-2 0	0
7	Ikkita son berilgan. Ulardan kichigining tartib raqami chiqarilsin.	-6 3	1
8	Ikkita son berilgan. Ulardan dastlab kattasi so`ngra kichigi navbat bilan chiqarilsin.	1 2	2 1
9	Ikkita haqiqiy turga tegishli A va B o`zgaruvchilari berilgan. Ularning qiymatlari quyidagicha qayta taqsimlangan: A ga kichik B ga katta qiymat. A va B larning yangi qiymatlari chiqarilsin.	1.28 1.09	1.09 1.28
10	Ikkita butun turga tegishli A va B o`zgaruvchilar berilgan, agar ularning qiymatlari teng bo`lmasa har bir o`zgaruvchiga qiymatlar yig`indisi berilsin, aks holda har bir o`zgaruvchiga 0 qiymat qiymatlansin. O`zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.	12 12 45 13	0 0 9 4
11	Ikkita butun turga tegishli A va B o`zgaruvchilar berilgan, agar ularning qiymatlari teng bo`lmasa har ikkala o`zgaruvchiga ham qiymatlarning kattasi qiymatlansin, aks holda har ikkala o`zgaruvchiga 0 qiymatlansin. O`zgaruvchilarning natijaviy qiymatlari chiqarilsin.	15 15 45 13	0 0 45 45
12	Uchta son berilgan. Ular orasidan eng kichigi topilsin.	4 2 6	2
13	Uchta son berilgan. Ular orasidan o`rtachasi topilsin.	4 2 6	4
14	Uchta son berilgan. Ular orasidan dastlab eng kichigi so`ngra eng kattasi chiqarilsin.	4 2 6	2 6
15	Uchta son berilgan. Ularning ikkita eng kattasining yig`indisi	4 2 6	10



	chiqarilsin.		
16	Haqiqiy turga tegishli uchta A, B, C o'zgaruvchilar berilgan. Agar ularning qiymatlari o'sish tartibida joylashgan bo'lsa, ularning qiymatlarini ikki marta oshiring, aks holda har bir o'zgaruvchining qiymatini ikki marta kamaytiring	1.2 2.1 4.6 4.4 2.6 5.2	2.4 4.2 9.2 2.2 1.3 2.7
17	Uchta butun son berilgan. Ulardan bittasi qolgan ikkitasidan ishoralari bilan farq qilsa, shu farq qiluvchi sonning tartib nomeri aniqlansin.	4 -2 1	2
18	OX va OY o'qlarida yotadigan nuqta koordinatalari berilgan. Uning qaysi chorakka tegishligi aniqlanib chiqarilsin.	-2 4	2
19	5 ta haqiqiy sonlar berilgan. Ularning o'rta arifmetigi topilsin.	2.0 3.0 5.0 4.0 1.0	3.0
20	3ta butun son va N ta haqiqiy sonlardan iborat ketma ketlik berilgan. Berilgan ketma ketlikdagi barcha sonlarning butun qismlari hamda butun qismlarining yig'indisi chiqarilsin.	3.5 2.6 8.7	3 2 8 13

## Part-5/ Loop Operators (For)

S/n	Quesiton	Input	Output
1	K va N ( $N > 0$ ) butun sonlar berilgan. N marta K soni chiqarilsin.	3 4	3 3 3 3
2	A va B butun sonlar berilgan( $A > B$ ). A va B sonlari	5 2	2 3 4 5 4

	orasidagi sonlarni o'sish tartibida chiqarilsin(A va B sonlari ham kiradi) hamda shu sonlar miqdori (soni) N chiqarilsin.		
3	A va B butun sonlar berilgan( $A < B$ ). A va B sonlari orasidagi sonlarni kamayish tartibida chiqarilsin(A va B sonlari ham kiradi) hamda shu sonlar miqdori (soni) N chiqarilsin	3 7	7 6 5 4 4
4	1 kg konfetning narxi haqiqiy sonda berilgan. 1,2,..., 10 kg konfetning bahosi chiqarilsin.	1000	1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000
5	1 kg konfetning narxi berilgan. 0,1, 0,2, ..., 1 kg konfetning bahosi chiqarilsin.	10	1\$ 2\$ 3\$ 4\$ 5\$ 6\$ 7\$ 8\$ 9\$ 10\$
6	1 kg konfetning narxi berilgan. 1,2, 1,4, ..., 2 kg konfetning bahosi chiqarilsin.	10	12\$ 14\$ 16\$ 18\$ 20\$
7	2 ta A va B butun sonlar berilgan. ( $A < B$ ) A dan B gacha bo'lgan butun sonlar yig'indisi topilsin.	2 5	14
8	2 ta A va B butun sonlar berilgan. ( $A < B$ ) A dan B gacha bo'lgan sonlarning ko'paytmasi topilsin.	2 5	120
9	A va B butun sonlar berilgan. ( $A < B$ ) A dan B gacha bo'lgan sonlarning kvadratlar yig'indisini toping.	1 4	30
10	N butun soni berilgan( $N > 0$ ). Yig'indi topilsin. $1 + 1/2 + \dots + 1/N$ (Yig'indi haqiqiy son)	2	1.5
11	N butun soni berilgan. Yig'indi topilsin. $N^3 + (N+1)^3 + (N+2)^3 + \dots + (2N)^3$ . (Yig'indi butun son)	2	99

12	N butun soni berilgan. Ko`paytma topilsin. $1,1*1,2*1,3*...\{1,N\}$ (N ta ko`paytuvchi).	2	1.32
13	$N(N>0)$ butun soni berilgan. Quyidagi formuladan foydalanib berilgan sonning kvadrati topilsin: $N^2=1+3+5+...+(2N-1)$ . Har bir qadamdagi yig`indini chiqaring (natijada 1 dan N gacha bo`lgan butun sonlarning kvadrati chiqadi).	4	1 4 9 16
14	A haqiqiy va N butun soni berilgan ( $N>0$ ). A ning N-darajasi topilsin. $AN=A*A*...*A$ . (A, N marta ko`paytirilgan)	1,5 2	2,25
15	A va N soni berilgan. Bitta sikldan foydalanib A sonining 1 dan N gacha bo`lgan darajalari chiqarilsin.	2 3	2 4 8
16	$N(N>0)$ butun son berilgan. Ko`paytmani toping. $N!=1*2*...*N$ (N-faktorial) chiqarilsin.	5	120
17	N butun soni berilgan ( $N>0$ ). Bitta sikldan foydalanib yig`indi hisoblansin. $1!+2!+...+N!$	4	33
18	N butun soni berilgan ( $N>0$ ). Bitta sikldan foydalanib yig`indi hisoblansin. $1+1/(1!)+1/(2!)+...+1/(N!)$	2	2,5
19	$N(N>0)$ va K musbat butun sonlar berilgan. Darajali sonlar yig`indisini hisoblansin. $1**K+2**K+...+N**K$ .	3 4	98.0
20	A va B ( $A<B$ ) musbat butun sonlar berilgan. A dan B gacha bo`lgan hamma butun sonlarni son qiymati nechaga teng bo`lsa, shuncha martadan	2 5	2 2 333 4444 55555

	chiqarilsin. Masalan: 3 sonini 3 marta (A va B ham kiradi)		
--	--	--	--

## Part-6/ List and Dicts

1	Berilgan numbers nomli ro'yxatdagi har bir elementni o'ziga 3 qo'shib, natijani yangi ro'yxatga joylashtiring.	[1, 2, 3, 4, 5]	[4, 5, 6, 7, 8]
2	Berilgan numbers ro'yxatdagi juft sonlarning darajasini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	[1, 4, 9, 16, 25]
3	Berilgan numbers ro'yxatning barcha elementlarini yig'indisini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	15
4	Berilgan numbers ro'yxatdagi 3 ga qoldiqsiz bo'linadigan sonlarni olib, yangi ro'yxatga joylashtiring.	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	[3, 6, 9]
5	Berilgan numbers ro'yxatdagi 4 ga qoldiqsiz bo'linadigan sonlarni olib, yangi ro'yxatga joylashtiring.	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	[4, 8]
6	Berilgan numbers ro'yxatning barcha elementlarini ko'paytmasini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	120
7	Berilgan numbers ro'yxatni o'sish tartibida saralang va natijani chiqaring.	[5, 2, 8, 1, 7]	[1, 2, 5, 7, 8]
8	Berilgan numbers ro'yxatni kamayish tartibida saralang va natijani chiqaring.	[5, 2, 8, 1, 7]	[8, 7, 5, 2, 1]
9	Berilgan numbers ro'yxatdagi juft sonlarning yig'indisini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	6
10	Berilgan numbers ro'yxatdagi toq sonlarni olib, yangi ro'yxatga joylashtiring.	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	[1, 3, 5, 7, 9]

11	Berilgan numbers ro'yxatdagi juft sonlarning kvadratini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	[4, 16]
12	Berilgan numbers ro'yxatdagi toq sonlarning kvadratini hisoblang va natijani chiqaring.	[1, 2, 3, 4, 5]	[1, 9, 25]
13	Berilgan numbers ro'yxatdagi eng katta elementni toping va natijani chiqaring.	[3, 5, 7, 2, 8, 1]	8
14	Berilgan numbers ro'yxatdagi eng kichik elementni toping va natijani chiqaring.	[3, 5, 7, 2, 8, 1]	1
15	Berilgan numbers ro'yxatdagi eng kichik va eng katta elementlar yig'indi va ko'paytma chiqaring	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	11 10
16	dict nomli bo'sh lug'at yarating va unga 3 ta turli kalit-qiymat juftlarini qo'shing.	name, age, city	{'name': 'Aziz', 'age': 22, 'city': 'Karshi'}
17	dictni nomli lug'atni update metodi orqali o'zgartiring	{'name': 'Aziz', 'age': 22, 'city': 'Karshi'}	{'name': 'Salim', 'age': 30, 'city': 'New York'}
18	Berilgan lug'atdagi barcha qiymatlarni 2 ga oshiring:	numbers = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}	{'a': 3, 'b': 4, 'c': 5}
19	Berilgan lug'atdagi barcha qiymatlarni kvadrat darajaga oshiring:	numbers = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}	{'a': 1, 'b': 4, 'c': 9}
20	Berilgan lug'atdagi barcha qiymatlarning yig'indisini hisoblang	{'Alice': 10, 'Bob': 15, 'Charlie': 20}	45
21	Berilgan lug'atdagi eng katta qiymatli kalitni toping	{'Alice': 10, 'Bob': 15, 'Charlie': 20}	Charlie
22	Berilgan lug'atda yangi city kalitni qo'shing yoki mavjud bo'lsa, uni yangilang	{'name': 'Alice', 'age': 25}	{'name': 'Alice', 'age': 25, 'city': 'Karshi'}
23	Berilgan lug'atda age kaliti mavjud bo'lsa, uni delete qiladigan shartli command yozilsin	{'name': 'Alice', 'age': 25}	{'name': 'Alice'}

24	Berilgan lug'atdagi barcha qiymatlarni(values) list ko'rinishiga aylantirilsin	{'Alice': 10, 'Bob': 15, 'Charlie': 20}	[10, 15, 20]
25	Berilgan lug'atdagi barcha kalitlarini (keys) list ko'rinishiga aylantirilsin	{'Alice': 10, 'Bob': 15, 'Charlie': 20}	['Alice', 'Bob', 'Charlie']
26	Berilgan dict1 va dict2 lug'atlarni birlashtiring	dict1 = {'a': 1, 'b': 2} dict2 = {'c': 3, 'd': 4}	{'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}
27	Berilgan lug'atdagi kalitlar sonini hisoblang	{'name': 'Alice', 'age': 25, 'city': 'New York'}	3
28	Berilgan lug'atda foydalanuvchi loginlarini va parollarini saqlang. Foydalanuvchidan login va parolni kiritishni so'rang, agar kirilgan ma'lumotlar to'g'ri bo'lsa, "Xush kelibsiz!" xabarini chiqaring, aks holda "Login yoki parol noto'g'ri" xabarini chiqaring.	{'alice': 'password123', 'bob': 'qwerty', 'charlie': 'abc123'}	Xush kelibsiz! Login yoki parol noto'g'ri
29	Berilgan lug'atda mahsulot nomlari va ularning narxlari saqlansin. Foydalanuvchidan mahsulot nomini kiritishni so'rang, agar mahsulot mavjud bo'lsa, uning narxini chiqaring, aks holda "Mahsulot topilmadi" xabarini chiqaring.	{'olma': 3.0, 'banan': 2.5, 'shaftoli': 4.0}	Olma narxi: 3.0\$ Mahsulot topilmadi
30	Berilgan lug'atda talaba ismlari va ularning baholari saqlansin. Foydalanuvchidan talaba ismini kiritishni so'rang, agar talaba mavjud bo'lsa, uning bahosini chiqaring va baho asosida "A'lochi", "O'rtacha", yoki "Qoniqarsiz" xabarlarini chiqaring. Aks holda "Talaba topilmadi" xabarini chiqaring	{'Ali': 85, 'Vali': 60, 'Soli': 45}	A'lochi O'rtacha Qoniqarsiz Talaba topilmadi

## Part-7/ Loop Operators (While)

S/n	Question	Input	Output
1	while tsiklidan foydalanib, 1 dan 10 gacha bo'lgan sonlarni chiqarilsin	i=1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2	while tsiklidan foydalanib, 1 dan 50 gacha bo'lgan sonlarni 5ga oshib borish tartibida chiqarilsin	i=1	1 6 11 16 21 26 31 36 41 46
3	while tsiklidan foydalanib, 1 dan 100 gacha bo'lgan juft sonlarni ekranga chiqaring.	i=1	2,4,6,8 ..... 98,100
4	while siklidan foydalanib, ekranga 10 marta "Salom" so'zini chiqaring.	salom	salom 10x
5	while tsiklidan foydalanib, 1 dan 20gacha bo'lgan sonlarni chiqarilsin	i=1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
6	Foydalanuvchidan sonlar kiritishni so'rang va kiritilgan sonlarni yig'indisini hisoblang. Kiritilgan son 0 bo'lganda siklni to'xtating va yig'indini chiqaring.	15 15 15 0	45
7	Foydalanuvchidan parolni to'g'ri kiritmaguncha so'rang. To'g'ri parol kiritilganda "Parol to'g'ri" xabarini chiqaring. To'g'ri parol 12345 bo'lsin.	12345	"Parol tasdiqlandi" "Parolni kiriting"

8	Foydalanuvchidan ismni so'rang va ushbu ismni 5 marta ekranga chiqaring.	Benjamin Franklin	Benjamin Franklin x 5x
9	Foydalanuvchidan ismni so'rang va uning uzunligini chiqarish.	Franklin	Ismingizni uzunligi 7
10	Foydalanuvchidan savolga to'g'ri javobni kiritmaguncha so'rang. To'g'ri javob kiritilganda "To'g'ri javob" xabarini chiqaring. Savol: $5 + 7$ necha bo'ladi?	12	To'g'ri javob
11	Foydalanuvchidan sonlarni kiritishni so'rang va ularni yig'indisini hisoblang. Foydalanuvchi stop yozuvini kiritganda tsikl to'xtasin va yig'indini chiqaring.	10 20 30 40 50 stop	Yig'indi: 150
12	Foydalanuvchidan 5 ta son kiritishni so'rang va ushbu sonlarning kvadratlarini chiqaring.	1 2 3 4 5	1 4 9 16 25
13	Foydalanuvchidan ism va yosh so'rang. Agar yosh 18 dan katta bo'lsa, "Voyaga yetgan" xabarini chiqaring, aks holda "Voyaga yetmagan" xabarini chiqaring.	Benjamin 15	Benjamin, siz voyaga yetmagansiz
14	Foydalanuvchidan sonlar kiritishni so'rang va kiritilgan sonlarni yig'indisini hisoblang. Kiritilgan son 0 bo'lganda tsiklni	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Yig'indi: 45



	to'xtating va yig'indini chiqaring.		
15	Foydalanuvchidan 5ta son kiritishni so'rang va kiritilgan sonlar juft yoki toq ekanligini aniqlang va natijani ekranga chiqaring.	10 11 12 13 14	10 juft son 11toq son 12 juft son 13 toq son 14 juft son

## Part-8/ Functions (def)

S/n	Questions	Input	Output
1	Berilgan ro'yxat elementlarini yig'indisini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	[1, 2, 3, 4, 5]	Ro'yxat yig'indisi: 15
2	Berilgan ro'yxatdan juft sonlarni ajratib olib yangi ro'yxatga joylashtiruvchi funktsiya tuzing.	[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]	Juft sonlar: [2, 4, 6, 8, 10]
3	Berilgan sonning kvadratini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	x=5	25
4	Ism va yoshni qabul qilib, salomlashuv qiladigan funktsiya tuzing.	ism: Aziz yosh: 22	Assalomu alaykum Aziz, siz 22 yoshdasiz
5	Berilgan sonni berilgan darajada hisoblaydigan funktsiya tuzing.	a=2 b=5	32
6	Berilgan matnni teskari qatorini qaytaruvchi funktsiya tuzing.	Python	Matnning teskari qatori: "nohtyP"
7	Berilgan ro'yxat elementlarini teskari tartibda qaytaruvchi funktsiya tuzing.	[1,2,3,4,5]	[5,4,3,2,1]

8	Uchburchakning a,b 2ta katetlarini so'raganida uning gipotenuzasini aniqlaydigan funksiya tuzing	3 4	5
9	Foydalanuvchidan son kiritishni so'ralganida ushbu son musbat yoki manfiy ekanligini aniqlaydigan funktsiya tuzing.	1 -1	Musbat Manfiy
10	Foydalanuvchidan yoshini kiritishni so'rang va u voyaga yetgan yoki yetmaganligini aniqlaydigan funktsiya tuzing (18 yoshdan katta bo'lsa voyaga yetgan deb hisoblansin).	16 20	Voyaga yetgan Voyaga yetmagan
11	Foydalanuvchidan son kiritishni so'rang va ushbu son juft yoki toq ekanligini aniqlaydigan funktsiya tuzing.	10 11	Kiritilgan son: Juft son Kiritilgan son: Toq son
12	Foydalanuvchidan ikki son kiritishni so'rang va kattasini aniqlaydigan funktsiya tuzing.	2 3	Katta son: 3
13	Foydalanuvchidan parol kiritishni so'rang va to'g'ri parol kiritilganligini tekshiradigan funktsiya tuzing. To'g'ri parol "python123" bo'lsin.	123 python123	Xato parol Parol to'g'ri
14	Foydalanuvchidan ism kiritishni so'rang va ushbu isming uzunligini qaytaradigan funktsiya tuzing.	Aziz	Isminizning uzunligi: 4ta harf

15	Foydalanuvchidan 3tason kiritishni so'rang va ularning o'rtacha qiymatini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	10 15 20	O'rtacha qiymat: 15
16	Foydalanuvchidan uchta son kiritishni so'rang va ular ortib borish tartibida ekanligini aniqlaydigan funktsiya tuzing.	1 2 3 3 2 1	Sonlar o'sib borish tartibida Sonlar kamayib borish tartibida
17	Berilgan ro'yxatdagi eng katta va eng kichik elementlarning farqini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	[10,4,8,3,15,6]	Eng katta va eng kichik sonlar farqi: 12
18	Foydalanuvchidan baho kiritishni so'rang va ushbu bahoga ko'ra rag'batlantiruvchi xabar chiqaradigan funktsiya tuzing.	90 75 50 49	A'lo baho Yaxshi baho Qoniqarli Qoniqarsiz
19	Foydalanuvchidan so'z kiritishni so'rang va ushbu so'zdagi unlilar sonini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	Aziz	So'zdagi unlilar soni: 2
20	Foydalanuvchidan so'z kiritishni so'rang va ushbu so'zdagi undoshlar sonini hisoblaydigan funktsiya tuzing.	Aziz	So'zdagi undoshlar soni: 2
21	Mijozning ismi va boshqa ma'lumotlarini (yoshi, shahri, email) qabul qiluvchi funksiya yozing. Ushbu funksiya barcha ma'lumotlarni bosib chiqarilsin	ism age city email	Mijozning ismi: John age: 30 city: New York email: <a href="mailto:john@example.com">john@example.com</a>
22	Arifmetik amallar (qo'shish yoki	'add', 1, 2, 3 'multiply', 2, 3, 4	6 24

	ko'paytirish)ni bajaruvchi funksiya yozing. Funksiya birinchi argument sifatida amal nomini ('add' yoki 'multiply'), keyingi argumentlar esa sonlar bo'lsin		
23	Xarid qilingan narsalar va ularning narxlarini qabul qilib, jami qiymatni hisoblaydigan funksiya yozing.	apples=10, oranges=5, bananas=7	22
24	Foydalanuvchidan bir nechta sonlarni kiriting va ularning yig'indisini hisoblash uchun *args yordamida funksiya yozing.	5,6	Yig'indi: 11.0
25	Foydalanuvchidan mahsulot nomi, narxi va miqdorini kiritish orqali mahsulot yaratish uchun argument va **kwargs yordamida funksiya yozing.	Olma, 5000, 12	Mahsulot: {'name': 'Olma', 'price': 5000.0, 'quantity': 12}

## Part-9/ OOP-Class

1	Foydalanuvchining ismi, familiyasi va yoshi uchun Person klassini tuzing va __init__ metodini foydalanib, ushbu ma'lumotlarni qabul qiling. Shundan so'ng, ob'ekt yaratilganda ushbu ma'lumotlarni chop eting.	ism, familiya, yosh	Ism: ('Benjamin'), Familiya: Franklin, Yosh: 30
---	--	---------------------	--

2	Book klassini tuzing va title, author, va year atributlarini qabul qiling. <b>str</b> metodini foydalanib, kitob haqida ma'lumotni chop etadigan qilib o'rnating.	title, author, year	'1984' by George Orwell (1949)
3	Employee klassini tuzing va name va salary atributlarini qabul qiling. from_string class metodini yarating, u string shaklida berilgan ma'lumotlardan ob'ekt yaratadi (masalan, "John Doe-50000").	ism, maosh	Ism: John Doe, Maosh: 50000
4	Point klassini tuzing va x, y koordinatalarni qabul qiling. <b>repr</b> metodini foydalanib, nuqta haqida ma'lumotni qaytaring (masalan, "Point(2, 3)").	x , y	Point(2, 3)
5	BankAccount klassini yarating va unda balance (private) atributini qabul qiling. deposit va withdraw metodlarini qo'shing, ular hisobga mablag' qo'shish va yechish uchun mo'ljallangan.	bankaccount: 1000. deposit: 500. withdraw: 300	Hisobdagi mablag': 1200 \$
6	Talabaning ismi, kursi va bahosini saqlaydigan Student klassini yarating. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar baho $\geq 50$ bo'lsa, talaba muvaffaqiyatli bo'lganligini, aks holda muvaffaqiyatli bo'lmaganligini chop eting.	ism, kurs, ball. $50 \leq \text{ball} \rightarrow \text{Qoniqarsiz, Qoniqarli, A'lo}$	Talaba Aziz qoniqarli
7	Employee klassini yarating va unda ishchining ismi va haftalik ish soatlarini saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni	ism, ish_soat	Ishchining ismi: Aziz Haftalik ish soatlari: 48 Azizning

	so'rang va agar ish soatlari > 40 bo'lsa, qo'shimcha haqni hisoblab, umumiy maoshni chop eting.		umumiy maoshi: \$520
8	Circle klassini yarating va unda radiusni saqlang. Foydalanuvchidan radiusni kiritishni so'rang va agar radius > 0 bo'lsa, aylananing yuzini chop eting, aks holda "Noto'g'ri radius" deb chop eting.	radius	Radius: 5 Aylaning yuzasi: 78.5
9	Car klassini yarating va unda avtomobil modeli va yili saqlansin. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar avtomobil yili <= 2010 bo'lsa, "Eski avtomobil", aks holda "Yangi avtomobil" deb chop eting.	model, yil	Avtomobil modeli: Trailblazer Avtomobil yili: 2024 Yangi avtomobil
10	Rectangle klassini yarating va unda uzunlik va kenglik saqlansin. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar uzunlik va kenglik > 0 bo'lsa, to'rtburchak perimetrini chop eting, aks holda "Noto'g'ri o'lchamlar" deb chop eting.	a , b	Uzunlik: 10 Kenglik: 5 To'rtburchak perimetri: 30.0
11	Invoice klassini yarating va unda tovar nomi va narxini saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar narx > 10 \$dan bo'lsa, 10% chegirma qo'llang, aks holda narxni chop eting.	nomi, narxi	Tovar nomi: Smartwatch Narxi: 12 Chegirmadan keyingi narx: \$10.80
12	Product klassini yarating va unda tovar nomi va narxini saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar narx > 50	nomi, narx	Tovar nomi: Headphone Narxi: 60 Yakuniy narx

	bo'lsa, 8% soliq qo'llang, aks holda 5% soliq qo'llang va yakuniy narxni chop eting.		(soliq bilan): \$64.80
13	MovieTicket klassini yarating va unda yosh va seans vaqtini saqlang. Foydalanuvchidan yosh va seans vaqtini kiritishni so'rang va agar yosh < 18 bo'lsa, 50% chegirma bering, aks holda to'liq narxni chop eting.	yosh, vaqt	Yosh: 25 Seans vaqti: 2 Yosh: 25, Seans: 2, Bilet narxi: \$10
14	Exam nomli klass yarating va unda savollar soni va to'g'ri javoblar sonini saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar to'g'ri javoblar >= 70% bo'lsa, uning to'g'ri javoblarini 3.1 ga ko'paytirib, "Muvaffaqiyatli" deb chop eting, aks holda "Muvaffaqiyatsiz" deb chop eting.	savol_soni, togri_javoblar	Savollar soni: 30 To'g'ri javoblar soni: 25 Muvaffaqiyatli To'plangan ball: 77.5
15	Book klassini yarating va unda kitob nomi va muallif ismini saqlang. Foydalanuvchidan kitob nomi va muallif ismini kiritishni so'rang. Agar kitob nomi yoki muallif ismi bo'sh bo'lsa, "Noto'g'ri ma'lumotlar" deb chop eting, aks holda ma'lumotlarni chop eting.	nomi, muallif	Kitob nomi: O'tkan kunlar, Muallif: Abdulla Qodiriy
16	Shopping klassini yarating va unda mijoz ismi va xaridlar ro'yxatini saqlang. Foydalanuvchidan mijoz ismi va xaridlarini kiritishni so'rang. Agar xaridlar ro'yxati bo'sh bo'lsa, "Xaridlar kiritilmagan" deb	ism, xaridlar	Mijoz ismi: Aziz Xaridlar (vergul bilan ajratilgan): Non, Suv, Pomidor, Guruch Aziz mijozning xaridlari: Non,

	chop eting, aks holda xaridlar ro'yxatini chop eting.		Suv, Pomidor, Guruch
17	Athlete klassini yarating va unda sportchi ismi va mashg'ulotlar ro'yxatini saqlang. Foydalanuvchidan sportchi ismi va mashg'ulotlarini kiritishni so'rang. Agar mashg'ulotlar ro'yxati bo'sh bo'lsa, "Mashg'ulotlar kiritilmagan" deb chop eting, aks holda mashg'ulotlar ro'yxatini chop eting.	ism, mashgulotlar	Sportchi ismi: Bahodir Mashg'ulotlar (vergul bilan ajratilgan): futbol, basketbol, box, ufc Bahodirning mashg'ulotlari: futbol, basketbol, box, ufc
18	Appliance klassini yarating va unda qurilma nomi, quvvati (vattlarda) va ishlash vaqti (soatlarda) saqlansin. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va agar energiya sarfi > 1000 vatt-soat bo'lsa, "Yuqori energiya sarfi", aks holda "Normal energiya sarfi" deb chop eting.	nomi, quvvat, vaqt	Qurilma nomi: Artel konditsioner Quvvat (vattlarda): 220 Ishlash vaqti (soatlarda): 24 Artel konditsioner yuqori energiya sarfiga ega. Umumiy energiya sarfi: 5280.0 Vatt-soat
19	Car klassini yarating va unda avtomobil modeli, masofani (kilometrda) va vaqtni (soatda) saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang va avtomobilning tezligini hisoblang. Agar tezlik > 100 km/soat bo'lsa, "Yuqori tezlikda yuradi", aks holda "O'rta tezlikda yuradi" deb chop eting.	model, masofa, vaqt	Avtomobil modeli: Gentra Masofa (kilometrda): 100 Vaqt (soatda): 1 Gentra o'rtatezlikda yuradi (Tezlik: 100.0 km/soat).



20	CinemaVisitor klassini yarating va unda tomoshabin ismi va yoshlari saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang. Agar tomoshabin yoshi 18 yoki undan katta bo'lsa, "Kattalar uchun kino", aks holda "Bolalar uchun kino" deb chop eting.	ismi, yoshi	Tomoshabin ismi: Firdavs Yoshi: 16 Firdavs bolalar uchun kinoga ruxsat berilgan.
----	---	-------------	--

## Module-2 / Web programming

### Part-1/ Github

1	CinemaVisitor klassini yarating va unda tomoshabin ismi va yoshlari saqlang. Foydalanuvchidan ushbu ma'lumotlarni kiritishni so'rang. Agar tomoshabin yoshi 18 yoki undan katta bo'lsa, "Kattalar uchun kino", aks holda "Bolalar uchun kino" deb chop eting.	ismi, yoshi	Tomoshabin ismi: Firdavs Yoshi: 16 Firdavs bolalar uchun kinoga ruxsat berilgan.
---	---	-------------	--