**Sprint 3a**

1.x=int(input(“Eded daxil edin:”))

if x > 0:

print("müsbət")

elif x < 0:

print("mənfi")

else:

print("sıfır")

2. n = int(input("Eded daxil edin:"))

if n % 2 == 0:

print("cut")

else:

print("tek")

3. a = float(input("a ədədini daxil edin: "))

b = float(input("b ədədini daxil edin: "))

c = float(input("c ədədini daxil edin: "))

print("Ən böyük ədəd:", max(a, b, c))

4. day = int(input("Gun daxil edin:"))

if day ==1:

print("Bazar gunu")

if day ==2:

print("Cersenbe axsami")

if day ==3:

print("Cersenbe")

if day ==4:

print("Cume axsami")

if day ==5:

print("Cume")

if day ==6:

print("Senbe")

if day ==7:

print("Bazar")

else:

print("Yanlis gun")

5. temp = int(input("Tempratur daxil edin:"))

if temp<0:

print("soyuq")

if temp>0 and temp<20:

print("normal")

else:

print("isti")

6. password = input("Şifrəni daxil edin: ")

length = len(password)

if length < 8:

print("qısa")

elif 8 <= length <= 12:

print("orta")

else:

print("uzun")

6. password = input("Şifrəni daxil edin: ")

length = len(password)

if length < 8:

print("qısa")

elif 8 <= length <= 12:

print("orta")

else:

print("uzun")

8. for i in range(0, 21, 2):

print(i)

9. text = "Bağda ərik var idi …"

for char in text:

print(char)

10. for i in range(1, 11):

if i == 3:

continue

print(i)

11. i = 1

while True:

if i % 5 == 0:

print("İlk 5-ə bölünən rəqəm:", i)

break

i += 1

12. numbers = [1, 3, 5, 7, 9]

for index in range(len(numbers)):

if numbers[index] == 5:

print("5-in indeksi:", index)

break

Sprint 3b

**1.** **def salam():**

**print("Salam, Dünya!")**

**salam()**

**2.** **def kub\_hesabla(n):**

**return n \*\* 3**

**nəticə = kub\_hesabla(2)**

**print("Kub:", nəticə)**

**3.** **def birlesdir(soz1, soz2):**

**return soz1 + " " + soz2**

**print(birlesdir)**

**4.** **def cap\_et(my\_list):**

**for element in my\_list:**

**print(element)**

**5.** **def toplam(\*args):**

**return sum(args)**

**print(toplam(1, 2, 3))**

**print(toplam(10, 20, 30, 40))**

**print(toplam())**

**6.** **def ortalama(\*args):**

**if len(args) == 0:**

**return "Rəqəm yoxdur"**

**return sum(args) / len(args)**

**print(ortalama(4, 8, 10))**

**print(ortalama())**

**7.** **def adlar\_rəqəmlər(\*\*kwargs):**

**for ad, rəqəm in kwargs.items():**

**print(f"ad: {ad}, rəqəm: {rəqəm}")**

**8.** **def tip\_yoxla(dəyər):**

**if isinstance(dəyər, str):**

**print("mətn")**

**elif isinstance(dəyər, (int, float)):**

**print("rəqəm")**

**else:**

**print("başqa")**

**9.** **def yas\_kateqoriya():**

**yas = int(input("Yaşınızı daxil edin: "))**

**if yas < 18:**

**print("Gənc")**

**else:**

**print("Yetkin")**

**yas\_kateqoriya()**

**10.** **def soz\_uzunluq():**

**soz = input("Bir söz daxil edin: ")**

**print("Sözün uzunluğu:", len(soz))**

**soz\_uzunluq()**

Sprint 4A

1. def hesabla():

try:

a = float(input("Birinci rəqəmi daxil edin: "))

b = float(input("İkinci rəqəmi daxil edin: "))

əməliyyat = input("Əməliyyatı seçin (+, -, \*, /): ")

if əməliyyat == "+":

nəticə = a + b

elif əməliyyat == "-":

nəticə = a - b

elif əməliyyat == "\*":

nəticə = a \* b

elif əməliyyat == "/":

if b == 0:

raise ZeroDivisionError("Bölmə sıfıra bölünə bilməz!")

nəticə = a / b

else:

print("Yanlış əməliyyat!")

return

print("Nəticə:", nəticə)

except ValueError:

print("Zəhmət olmasa, düzgün rəqəm daxil edin!")

except ZeroDivisionError as e:

print(e)

except Exception as e:

print(f"Bir xəta baş verdi: {e}")

print("Hesablama bitdi")

hesabla()

2. def bolunenler():

result = [i for i in range(1, 51) if i % 11 == 0]

return result

print(bolunenler())

3. def ilk\_herfler():

sozler = ["kitab", "qələm", "defter", "silgi"]

ilk\_harfler = [soz[0] for soz in sozler]

return ilk\_harfler

print(ilk\_herfler())

4. def seher\_kodlari():

seherler = ["Bakı", "Gəncə", "Sumqayıt"]

kodlar = [12, 22, 18]

seher\_kodlari\_dict = dict(zip(seherler, kodlar))

return seher\_kodlari\_dict

print(seher\_kodlari())

5.

km\_to\_mile = lambda km: km \* 0.621371

dəyərlər = [5, 10, 20, 50, 100]

for km in dəyərlər:

print(f"{km} km = {km\_to\_mile(km)} mil")

6.

qiymətlər = [100, 200, 300,400]

yeni\_qiymətlər = list(map(lambda qiymət: qiymət \* 1.18, qiymətl))

print(yeni\_qiymətlər)

7. from functools import reduce

qiymətlər = [150, 80, 220, 45]

en\_kicik = reduce(lambda x, y: x if x < y else y, qiymətlər)

print("Ən kiçik qiymət:", en\_kicik)