Name: Anh Phan

Assignment: primes

ID: ajp6959

Text

Description automatically generated

user\_input = int(input("Please enter n: "))

##Starting Larger Prime Process##

#Initializing

print("Larger primes:", end=" ")

prime = user\_input

prime\_no = 0

#Checking if prime is valid

if (prime < 3):

    is\_unvalid\_prime = True

else:

    is\_unvalid\_prime = False

#Finding 5 prime numbers

while ((prime\_no < 5) and (not is\_unvalid\_prime)):

    prime +=1

    divider = 2

    is\_prime = True

    while ((divider <= (prime/2)) and (is\_prime)):

        if prime % divider == 0:

            is\_prime = False

        divider += 1

    #Printing prime

    if (is\_prime):

        print(prime, end=" ")

        prime\_no += 1

##Starting Smaller Prime Process##

#Initializing

print()

print("Smaller primes:", end=" ")

prime\_no = 0

prime = user\_input

#Finding 5 prime numbers

while ((prime\_no < 5) and (not is\_unvalid\_prime)):

    prime -=1

    divider = 2

    is\_prime = True

    if (prime < 3):

        is\_unvalid\_prime = True

    while ((divider <= (prime/2)) and (is\_prime)):

        if prime % divider == 0:

            is\_prime = False

        divider += 1

    #Printing prime

    if (is\_prime):

        print(prime, end=" ")

        prime\_no += 1