Генератор – это объект, который заменяет в некотором смысле циклы, конструкция, которая позволяет создавать списки по каким-то условиям/инструкциям.

Определяется как gen\_name=[условия и шаги итераций].

Функции генератора – это функции, которые позволяют работать только с текущим элементом или перейти к следующему. Они более эффективны в использовании памяти, так как память выделяется только на текущую итерацию.

Оператор yield приостанаваливает функцию и сохраняет локальное состояние, чтобы его можно было возобновить при новой итерации с того места, где было приостановлено.

При next() переходим к следующему элементу и к предыдущему уже не можем вернуться.

while (True):

try:

n=float(input("enter n="))

break

except ValueError:

print("Wrong data type of n")

while (True):

try:

m=int(input("enter m="))

break

except ValueError:

print("Wrong data type of m")

a=0

for i in range(0,m+1,1):

a=a+pow(n,i)

print("Summ=",a)