Напишите функцию f(x), которая возвращает значение следующей функции, определённой на всей числовой прямой:

1−(x+2)2, при x≤−2

f(x)= −x2, при −2<x≤2

(x−2)2+1, при 2<x

Требуется реализовать только функцию, решение не должно осуществлять операций ввода-вывода.