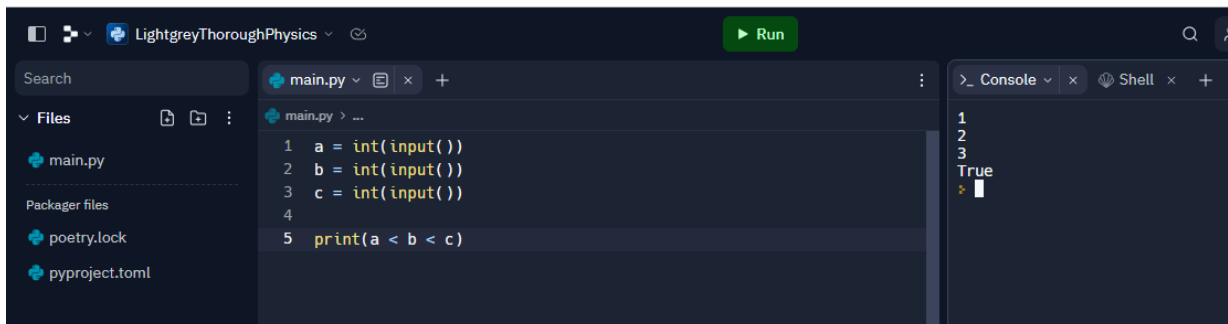


Tarea - Clase 2

1. Haz un programa que lea 2 números e imprima True si el primero es 20 veces el valor del segundo. Si no, imprime False.
2. Haz un programa que lea tres números e imprima el producto de los tres dividido entre la suma de los tres.
3. Haz un programa que lea 3 números e imprima True si están en orden ascendente. Si no, imprime False.



```
main.py
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3 c = int(input())
4
5 print(a < b < c)
```

Console

```
1
2
3
True
```

4. Haz un programa que lea 4 números e imprima True si todos son negativos. Si alguno es positivo, imprime False.



```
main.py
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3 c = int(input())
4 d = int(input())
5
6 if a < 0 and b < 0 and c < 0 and d < 0:
7     print(True)
8 else:
9     print(False)
```

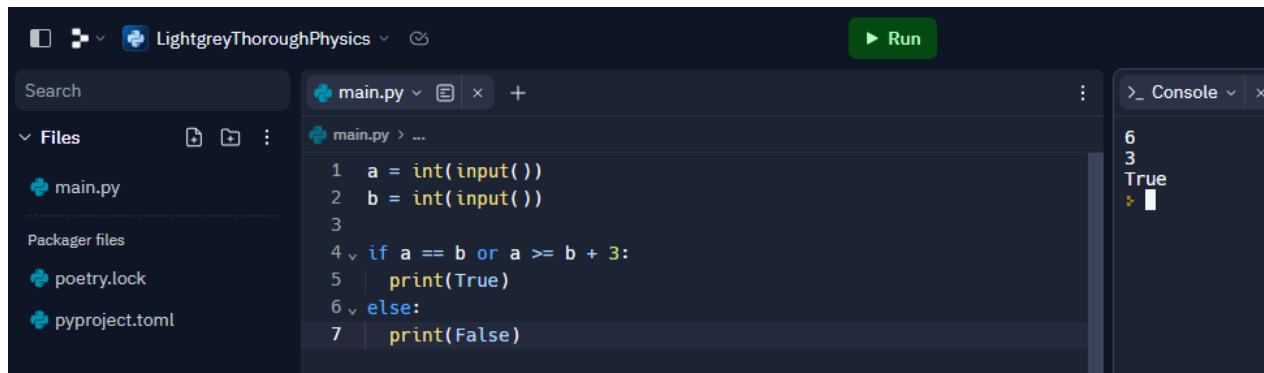
Console

```
1
-8
9
10
False
```

5. Haz un programa que lea un número e imprima True si es un número par e imprima False si es un número impar.

6. Haz un programa que lea 3 números e imprima True si el primero es menor que el segundo y si el segundo no es igual al tercero. Si no, imprime false.

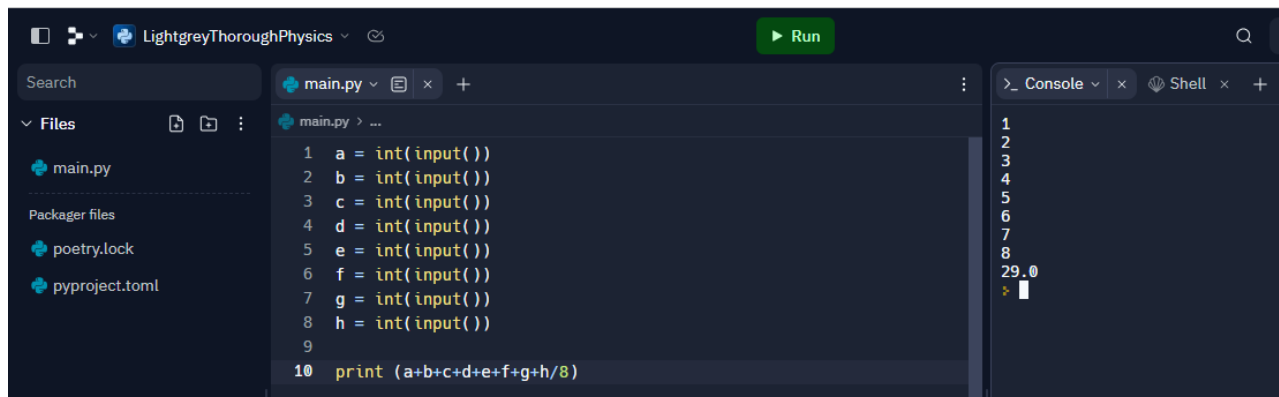
7. Haz un programa que lea 3 números e imprima True si el primero y el segundo son iguales o si el primero es al menos 3 unidades más grande que el segundo. Si no, imprime False.



The screenshot shows a code editor with a file named `main.py`. The code reads two integers from input and prints `True` if they are equal or if the first is at least 3 units greater than the second, otherwise it prints `False`. The console shows the input `6 3` and the output `True`.

```
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3
4 if a == b or a >= b + 3:
5     print(True)
6 else:
7     print(False)
```

8. Haz un programa que lea 8 números e imprima el promedio.



The screenshot shows a code editor with a file named `main.py`. The code reads 8 integers from input and prints their average. The console shows the input `1 2 3 4 5 6 7 8` and the output `29.0`.

```
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3 c = int(input())
4 d = int(input())
5 e = int(input())
6 f = int(input())
7 g = int(input())
8 h = int(input())
9
10 print (a+b+c+d+e+f+g+h/8)
```

9. Haz un programa que lea 4 strings y los concatene.



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. At the top, there's a header bar with a file icon, a dropdown menu showing 'LightgreyThoroughPhysics', and a green 'Run' button. Below the header, on the left, is a 'Files' sidebar with a search bar and a list of files: 'main.py', 'poetry.lock', and 'pyproject.toml'. The main editor area displays a Python file named 'main.py' with the following code:

```
1 a = str(input())
2 b = str(input())
3 c = str(input())
4
5 print(a+b+c)
```

On the right side, there's a 'Console' panel showing the output of the program:

```
2
3
4
234
```

10. Sandía (Challenge)

Un caluroso día de verano, Memo y su amigo Ángel, decidieron comprar una sandía. Eligieron la más grande y más madura para su opinión. Pesaron la sandía y corrieron a su casa sedientos para poder comer la rica sandía. Pero se encontraron con un problema. Memo y Ángel son muy fanáticos de los números pares, es por esto que quieren partir la sandía en en dos partes tal que cada parte pese una cantidad par de kilos, no es obligatorio que pesen lo mismo. Crea un programa que reciba de entrada un número entero, que equivale al peso de la sandía, y que imprima True si se puede separar este valor en dos partes pares o False en caso contrario. Prueba el programa con enteros positivos.