	Day 1			Day 2				Day 3			Day 4			Day 5			Day 6			Day 7							
Date and time	Activity	/time) or	Duration	Date and time	Activity	/time\ or	Duration	Date and time	Activity	/time) or	Duration	Date and time	Activity	/time) or	Duration	Date and time	Activity	/time) or	Duration	Date and time	Activity	/time) or	Duration	Date and time	Activity	/time) or	Duration
#######################################	Computer	21600	seconds	###########	Computer	7200	seconds	##########	Microwave	120	seconds	###########	Cooking	1200	seconds	2/1/2024 8:45	Cooking	900	seconds	2/2/2024 7:00	Cooking	1200	seconds	#######################################	Cooking	1800	seconds
#######################################	Cooking	1800	sconds	#######################################	Scooter	600	seconds	#######################################	Heater	1500	seconds	#######################################	scooter	900	seconds	2/1/2024 9:00	Scooter	600	seconds	2/2/2024 7:40	Scooter	300	seconds	#######################################	Dish Washer	3600	seconds
#######################################	Scooter	720	seconds	#######################################	Microwave	120	seconds	#############################	Refrigerator	86400	seconds	#######################################	Computer	1800	seconds	#######################################	Computer	3600	seconds	#######################################	Computer	10800	seconds	#######################################	Shower	1200	seconds
#######################################	Shower	900	seconds	#######################################	Shower	900	seconds	###########	Lighting	18000	seconds	#######################################	Scooter	780	seconds	#######################################	Computer	2400	seconds	#######################################	Scooter	480	seconds	#######################################	Laudry	7200	seconds
#######################################	Microwave	180	seconds	#######################################	lighting	25200	seconds	#######################################	Shower	780	seconds	#######################################	lighting	36000	seconds	#######################################	Computer	7200	seconds	#######################################	Scooter	800	seconds	#######################################	Computer	10800	seconds
#######################################	Lighting	14400	seconds	#######################################	Refrigerator	86400	seconds	#######################################	Computer	21600	seconds	#######################################	Computer	25200	seconds	#######################################	Scooter	840	seconds	#######################################	Computer	32400	seconds	#######################################	Driving	5	miles
#######################################	Heater	1200	seconds	#######################################	Heater	2100	seconds	#############################	Scooter	660	seconds	#######################################	Cooking	3600	seconds	#######################################	Cooking	5400	seconds	#######################################	Cooking	5400	seconds	#######################################	Drviing	5	miles
#######################################	Laudry	7200	seconds	#######################################	Cooking	3600	seconds	##############################	Scooter	780	seconds	#######################################	Heater	1920	seconds	#######################################	Phone	4320	seconds	#######################################	Heater	10800	seconds	#######################################	Computer	7200	seconds
#######################################	Refrigerator	86400	seconds	#######################################	Dish Washer	7200	seconds	#############################	Driving	10	miles	#######################################	Shower	900	seconds	#######################################	Computer	14400	seconds	#######################################	Dish washer	7200	seconds	#######################################	Heater	1500	seconds
#######################################	Scooter	900	seconds	#######################################	Computer	21600	seconds	#######################################	Computer	25200	seconds	#######################################	Phone	7200	seconds	#######################################	Heater	7200	seconds	#######################################	Microwave	180	seconds	#######################################	Microwave	120	seconds
#######################################	Cooking	7200	seconds	#######################################	Phone	7200	seconds	#######################################	Phone	3600	seconds	#######################################	Microwave	120	seconds	#######################################	Lighting	32400	seconds	#######################################	Lighting	25200	seconds	#######################################	Lighting	25200	seconds
#######################################	Phone	4824	seconds	#######################################	Microwave	200	seconds	#######################################	Cooking	840	seconds	#######################################	Refrigerator	86400	seconds	#######################################	Dish washer	10800	seconds	2/2/2024 0:00	Refrigerator	86400	seconds	2/3/2024 0:00	Refrigerator	86400	seconds
	^			-		1			,							#######################################	Refrigerator	86400	seconds	#######################################	Phone	4140	seconds	#######################################	Phone	4680	seconds

14400

seconds

########### Laudry

summarize the "All Activities" worksheet here by activity type

Number	Activity Type	Distance (per	Units	Fuel/Product	consumption (o.g.	content OP	Ptu/gal	consumption	Units (kJ)	factor	Units	Total CO2 (kg)	Sources	Assumptions/Notes	
Example	Driving	210	mi	0.045454545	gal/mi	132000	kJ/gal	1260000	kJ	0.00006656	kgCO2/kJ		EPA energy intensity and emissions factor for gasoline	I assumed that my car gets an average of 22 mpg	9
	1 Computer	213000	seconds	NA	. NA	0.1	kJ/sec	21300	kJ		kgCO2/kJ		Energy and Emission Reference Note	My computer's adaptor is 100 W.	
	2 Cooking	9.15	hours	NA	. NA	7000	BTU/hour	60707.67808	kJ	53.06	kgCO2/mmB U	T 3.221149399	The Average BTU of a Home Oven or St	Original cooking time in seconds is 32940. I use o	gas to cook
	3 Scooter	2.32	hours	NA	. NA	0.4	kJ/sec	3344	kJ	0.000067	kgCO2/kJ	0.224048	BEPA energy intensity and emissions fact	cl assume that my scooter 400 watts.	
	4 Driving	20	mi	0.045	gal/mile	132000	kJ/gallon	118800	kJ	0.00006656	kgCO2/kJ	7.907328	B Energy and Emission Reference note	I assume that my car is 22 mpg	
	5 Shower	4680	seconds	0.0417	gallons/sec	15.2	kJ/sec	71136	kJ	0.0000502	kgCO2/kJ	3.5710272	2 EPA emission factor of natural gas	Convert the emission factor 53.06kgCO2/mmBTU	J into 5.02*10^-5kgCO2/kJ
	6 Microwave	0.29	hours	NA	. NA	1.2	kJ/sec	1248	kJ	0.000067	kgCO2/kJ	0.083616	EPA energy intensity and emissions fact	cl assume that my microwave is 1200 watts.	
	7 Lighting	176400	seconds	NA	. NA	0.041	kJ/sec	7232.4	kJ	0.000065	kgCO2/kJ	0.470106	6 EPA energy intensity and emissions fact	The emission factor is 513.5lbCO2/MWh which co	onverts to about 6.5*10^-5 kgCO2/kJ
	8 Heater	7.28	hours	NA	. NA	1.5	kJ/sec	39330	kJ	0.000067	kgCO2/kJ	2.63511	1 EPA energy intensity and emissions fact	cl convert 26220 seconds into about 7.28hours and	d assume that the heater is 1500 wat
	9 Laudry	8	hours	NA	. NA	0.85	kJ/sec	24480	kJ	0.000067	kgCO2/kJ	1.64016	Energy and Emission Reference note	I assume that my washing machine's wattage is a	around 850W.
10	* Long Trip	7150	mi	0.015	gal/mile	142000	kJ/gal	15229500	kJ	0.00006845	kgCO2/kJ	1042.459275	Ranking the Airlines by Fuel Efficiency -	I assume that my plane's fuel consumption is 0.0	15 gal/mile

Weekly Total (kg CO2)	21.1796446
Annual Total (kg CO2)	2143.800794

1) What surprised you? 3) Where do you see opportunities to reduce your carbon impact? My international travel's energy consumption surprised me the most. It is a huge number:1521 could use less computer for saving energy as I find my computer charging occupy lots of energy

2) Which activity consumed the most energy?

4) Which activity was responsible for the highest emissions?

The airplane travel consumed about 15229500 kJ.

Still air-plane travel is my highest carbon emissions which is about 1042 kJ of carbon.

Resources

Emissions factors for fuels (including electricity) EPA Flight emissions

https://www.icao.int/environmental-protection/Carbonoffset/Pages/default.aspx

Showering Emissions Factor See Reference Note: Energy and Emissions

EPA GHG Calculations/References **EPA**

Notes

not CH4, NOx, SOx lighting, phone charging, microwave etc, look for factors in different units than those provided in your location, as the carbon intensity of grid will