

Membros:

1. Célia Regina Perdigão 2. Joshua Victor

Experiência 1 - Tabela Arduino (Célia Regina)

1.1) Tabela Arduino

Tipo	Tempo base	Use para o teste (i = i op 3)			Use para o teste (i = i op j)		
		Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
byte	2462960	2526108	2526108	2652396	2652396	2652396	2841836
int	2715548	2841836	2778688	3031276	3094424	3094424	3599592
float	3220712	12437840	XXXXXXXXXX	10356416	12690432	XXXXXXXXXX	10609008

1.2) Tabela MIPS e MFLOPS

Tipo	MIPS (ATM328P)					
	Constante (Ex.: i = i op 3;)			Constante (Ex.: i = i op j;)		
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
byte	15.8358	15.8358	5.2788	5.2788	5.2788	2.6394
int	7.9184	15.8378	3.1673	2.6394	2.6394	1.1312
Tipo	MFLOPS (ATM328P)					
	Constante (Ex.: i = i op 3;)			Constante (Ex.: i = i op j;)		
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
float	0.1085	XXXXXXXXXX	0.1401	0.1056	XXXXXXXXXX	0.1353

1.3) Tabela CPI

Tipo	CPI					
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
char	1.010368	1.010368	3.030976	3.030976	3.030976	6.062016
int	2.020608	1.01024	5.051648	6.062016	6.062016	14.144704
float	147.474048	XXXXXXXXXX	114.171264	151.51552	XXXXXXXXXX	118.212736

Experiência 2 - Tabela Arduino (Joshua Victor)

1.1) Tabela Arduino

Tipo	Tempo base	Use para o teste (i = i op 3)			Use para o teste (i = i op j)		
		<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>
byte	2462956	2525856	2399808	2652400	2652396	2841836	2841836
int	2715292	3473284	2589004	3031276	3094424	3220468	3599592
float	3220712	12437600	XXXX	10356164	12690432	XXXX	10609000

1.2) Tabela MIPS e MFLOPS

Tipo	MIPS (ATM328P)					
	Constante (Ex.: i=i op 3 ;)			Variável (Ex.: i=i op j ;)		
	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>
byte	~15.898251	~15.835814	~5.278505	~5.278716	~2.639358	~2.639358
int	~7.917656	~7.918409	~3.164717	~2.637604	~1.979508	~1.130838
Tipo	MFLOPS (ATM328P)					
	Constante			Variável		
	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>
float	~0.108496	XXXXXXXX	~0.140145	~0.105600	XXXXXX	~0.135349

1.3) Tabela CPI

Tipo	CPI					
	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>	<i>Soma</i>	<i>Or</i>	<i>Mult</i>
byte	1.010368	1.010368	3.030976	3.030976	3.030976	6.062016
Int	2.020608	1.01024	5.051648	6.062016	6.062016	14.144704
float	147.474048	XXXX	114.171264	151.51552	XXXX	118.212736

. Experiência

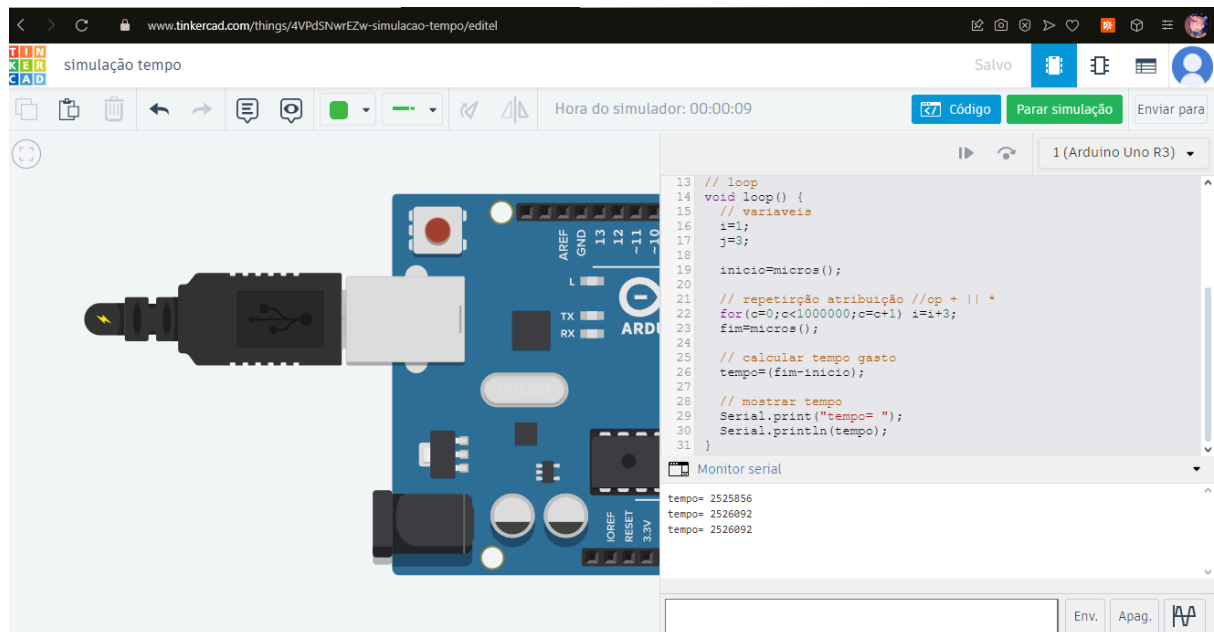
Identificação da máquina (processador, frequência de clock, SO e Compilador usado)	Prog. em C		Performance Test	
	Speed up (inteiros)	Speed up (FP)	Speed up (inteiros)	Speed up (FP)
Pior máquina testada	1	1	1()	1()
Média	1,16	1,1	39765	25750
Melhor	1,65	1,63	6401	3965

Identificação do processador, frequência de clock, compilador	Prog. em C (inteiros)		Speed up
	Windows 10 1,16	Windows 11 1,65	
			1,65

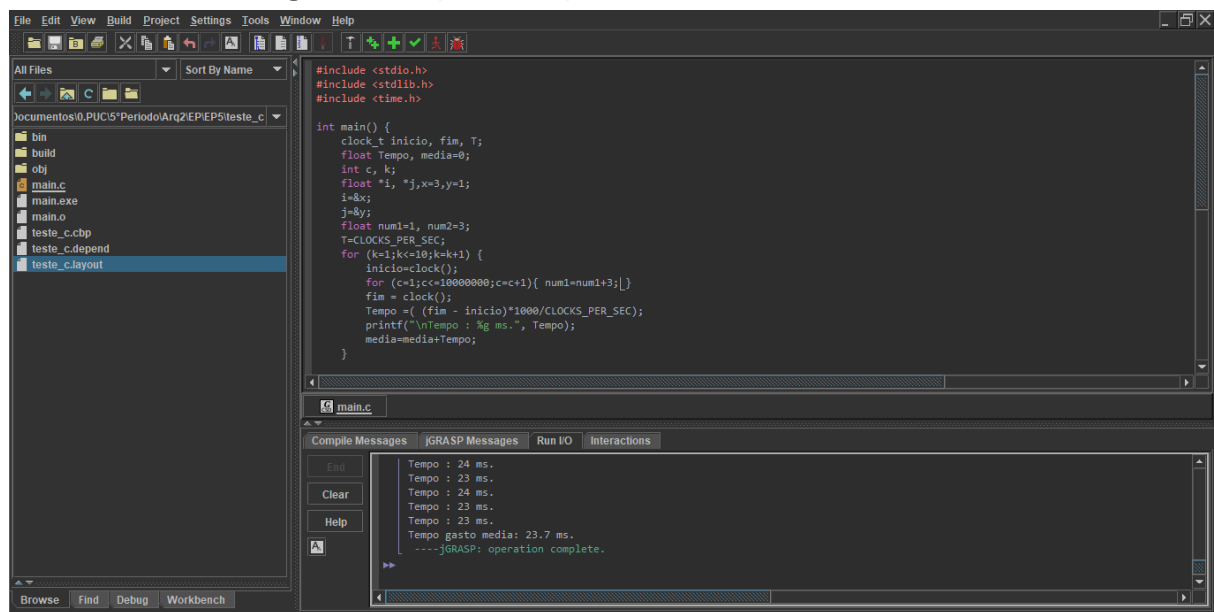
Identificação do processador, frequência de clock, SO	Prog. em C (inteiros)		Processador	Frequência	Speed up
	gcc	g++	-	-	
Windows 10	20,1ms	17,8ms	Ryzen 5 5500U	4056MHz	1,2852

Identificação do processador, SO, Compilador	Prog. em C (inteiros)		Compilador	Speed up
	Intel Core i3 10100F 3.6GHZ	Intel Core i5 10400F 2,90GHZ		
Windows 10	14.4800	18,61ms	gcc 11,3,0	1,2852

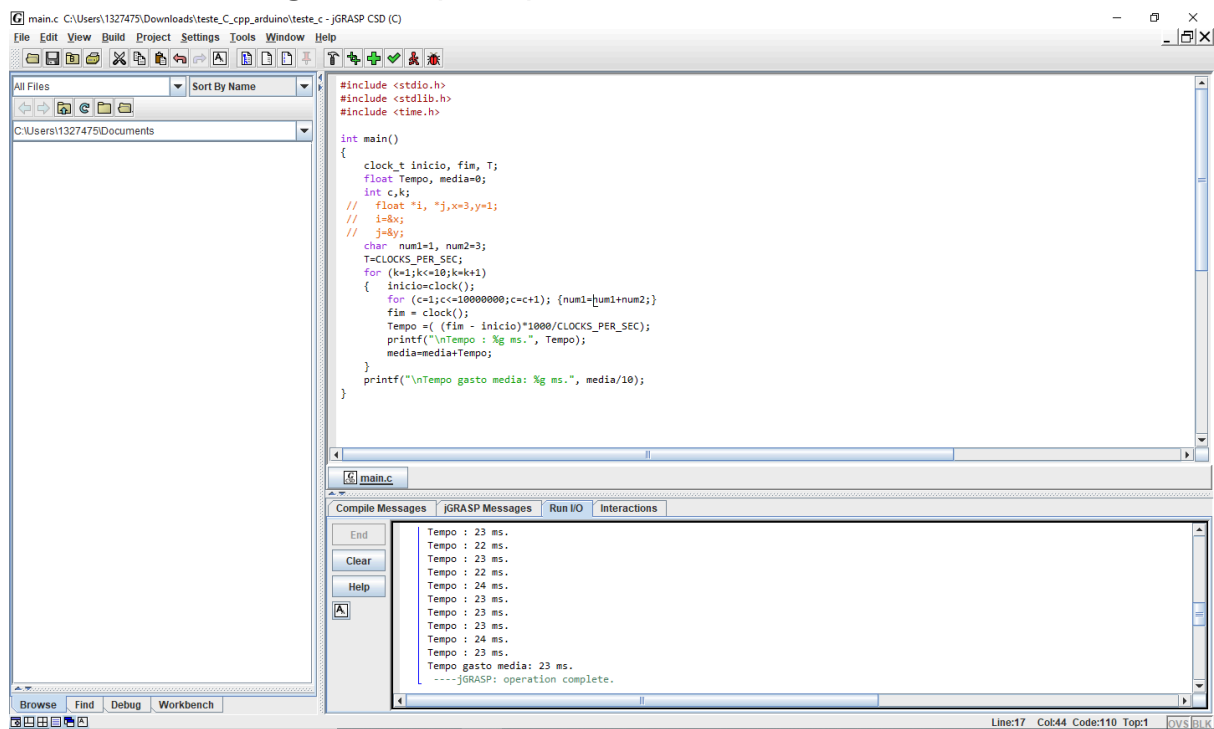
-> Print TinkerCad:



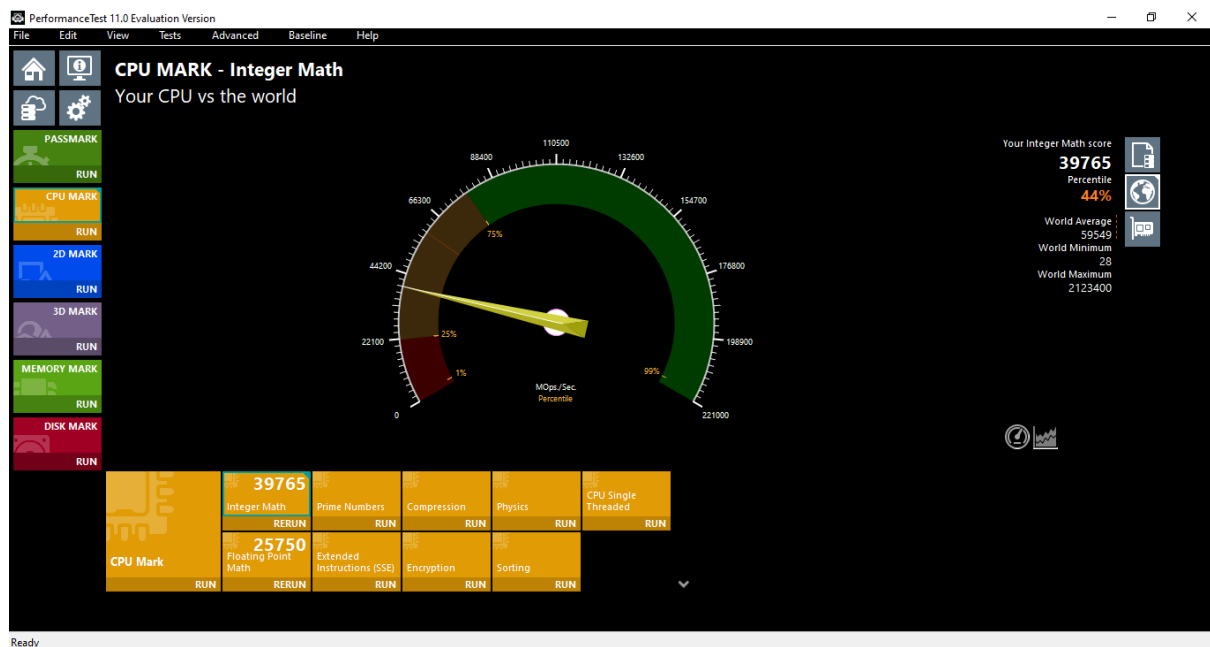
-> Print teste Programa C (Joshua)



-> Print teste Programa C (Célia)



-> BenchMark (Joshua)



-> BenchMark (Célia)

