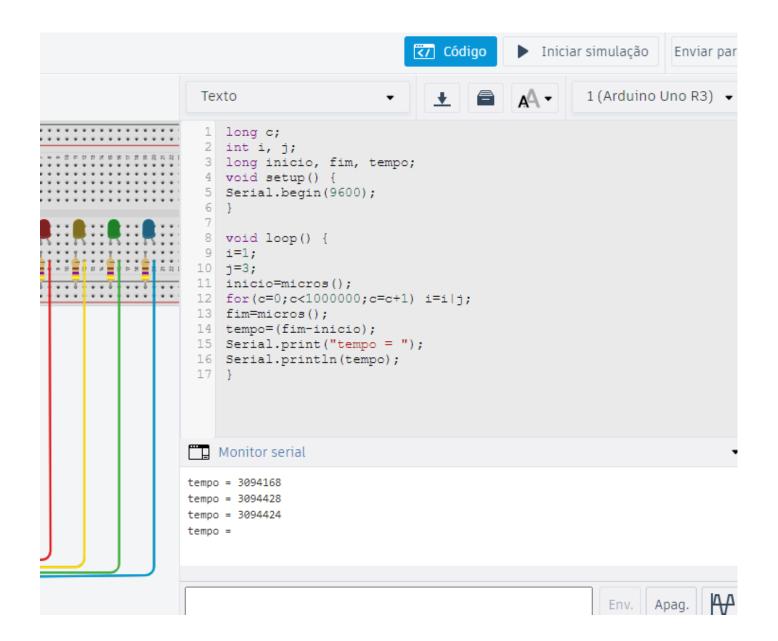
## Parte 1:

Tipo	Tempo	Use para o teste ( i=i op 3 )			Use para o teste ( i= i op j )			
	Base	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult	
byte	2462960	2526108	2526108	2652396	2652396	2652396	2841596	
int	2715544	2841836	2778696	3031272	3094424	3094424	3599348	
float	3220712	12437600	XXXXX	10356164	12690176	XXXXX	10608752	

	MIPS (ATM328P)					
Tipo	Consta	nte (Ex.: i=	i op 3;)	Variáv	/el ( Ex.: i=i	opj;)
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
byte	15,8358	15,8358	5,2788	5,2788	5,2788	2,6410
int	7,9181	15,8348	3,1672	2,6393	2,6393	1,1314
	MFLOPS (ATM328P)					
Tipo	po Constante		Variável			
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
float	0,1084	XXXXX	0,1401	0,1056	XXXXX	0,1353

Tipo				CPI			
Tipo	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult	
byte	1,0103	1,0103	3,0309	3,0309	3,0309	6,0581	
int	2,0206	1,0104	5,0516	6,0620	6,0620	14,1408	
float	147,4702	XXXXX	114,1672	151,5114	XXXXX	118,20864	



## Parte 2:

Identificação da	Prog.	em C	Performance Test		
máquina					
(processador,					
frequência de	Speed up	Speed up	Speed up	Speed up	
clock, SO e	(inteiros)	(FP)	(inteiros)	(FP)	
Compilador					
usado)					
Escreva aqui a					
máquina padrão	1	1	1	1	
ou a pior	ı	l	ı	1	
máquina testada					
Intel Core i5-	0,658	1,450	0,911	1,107	
7400 3.00GHz	0,056	1,450	0,911	1,107	
AMD Ryzen 5	0,660	1,452	1,940	1,790	
5600x 6-Core	0,000	1,402	1,340	1,790	

Tipo	Tempo	Use para o teste ( i=i op 3 )			Use para o teste ( i= i op j )			
	Base	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult	
char	12,80ms	18,90ms	14,5ms	13,5ms	33ms	17ms	31ms	
int	4,3ms	12,5ms	11ms	10,5ms	25ms	21ms	14ms	
float	51,5ms	78,1ms	XXXXX	81,7ms	54ms	XXXXX	57ms	

	MIPS (Seu PC)					
Tipo	Consta	nte (Ex.: i=	i op 3;)	Variável (Ex.: i=i op j ; )		
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
char	1,720	6,663	20	480,70	2	559,5
int	1,20	1,50	1,60	480,5	591,5	970,5
	MFLOPS ( Seu PC)					
Tipo	Tipo Constante			Variável		
	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult

float 367 XXXXX 331,133 3701,3 XXXXX 1815
---

Tino			С	PI		
Tipo	Soma	Or	Mult	Soma	Or	Mult
byte	1,445	6	1,21	5,14	10	4,6
int	2,1	1,55	1,45	5,13	4,20	2,40
float	6,72	XXXXX	7,50	7,3	XXXXX	1,489

Identificação do	Prog. em (	C (inteiros)	
processador,			
frequência de	Escreva aqui o	Escreva aqui o	Speed up
clock,	SO utilizado	SO utilizado	
compilador			
Windows 11		Sistema	
Professional		operacional de	1 400
Edition build		64 bits, windows	1,480
22621 (64-bit)		04 DILS, WITHOWS	

Identificação do	Prog. em (	C (inteiros)	
processador,	Escreva aqui o	Escreva aqui o	Speedup
frequência de	Compilador	Compilador	Speed up
clock, SO	utilizado	utilizado	
AMD Dyzon E	Compiledor	gcc(MinGW.org	
AMD Ryzen 5	Compilador online de C	GCC-6.3.0-1)	0,540
5600x 6-Core	onune de C	6.3.0	

Prog. em C (inteiros)	Speed up
-----------------------	----------

Identificação do	Detalhes da	Detalhes da	
SO e Compilador	Máquina	Máquina	
2208.1 Mhz, Windows	Intel Core i5	AMD Ryzen 5 5600x 6-Core	1,183

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main()
{
    clock_t inicio, fim, T;
    float Tempo, media=0;
    int c;
    float k, i=5, j=3;
    T=CLOCKS_PER_SEC;
    for (k=1;k<=10;k=k+1) // apenas para realizar a medida 10 vezes
       inicio=clock(); // Marca o tempo inicial
        for (c=1;c<=10000000;c=c+1)i=j; // executa o loop</pre>
        fim = clock(); //Marca o tempo final
        Tempo =( (fim - inicio)*1000/CLOCKS_PER_SEC); //Calcula
tempo final - tempo inicial
        printf("\nTempo : %g ms.", Tempo);
        media=media+Tempo;
    printf("\nTempo gasto media: %g ms.", media/10);
```

```
Tempo : 52 ms.
Tempo : 51 ms.
Tempo : 50 ms.
Tempo : 52.5 ms.
Tempo : 49.5 ms.
Tempo : 48 ms.
Tempo : 53 ms.
Tempo : 55 ms.
Tempo : 55 ms.
Tempo : 55 ms.
Tempo : 45 ms.
Tempo : 51 ms.
Tempo gasto media: 51.5 ms.
```

```
#include <stdio.h>
 2
     #include <stdlib.h>
     #include <time.h>
    int main()
 6 ∨ {
         clock_t inicio, fim, T;
         float Tempo, media=0;
         int c;
10
         float k, i=5, j=3;
         T=CLOCKS_PER_SEC;
11
12
         for (k=1;k<=10;k=k+1) // apenas para realizar a medida 10 vezes</pre>
13 ∨
             inicio=clock(); // Marca o tempo inicial
             for (c=1;c<=10000000;c=c+1)i=j; // executa o loop</pre>
14
             fim = clock(); //Marca o tempo final
             Tempo =( (fim - inicio)*1000/CLOCKS_PER_SEC); //Calcula tempo final - tempo inicial
16
17
             printf("\nTempo : %g ms.", Tempo);
18
             media=media+Tempo;
19
         }
20
         printf("\nTempo gasto media: %g ms.", media/10);
21
     }
22
```

```
Tempo : 52.3 ms.
Tempo : 51.7 ms.
Tempo : 50.1 ms.
Tempo : 52.5 ms.
Tempo : 49.5 ms.
Tempo : 46 ms.
Tempo : 52.5 ms.
Tempo : 54 ms.
Tempo : 54 ms.
Tempo : 45 ms.
Tempo : 51 ms.
Tempo gasto media: 51.7 ms.
```

