

Repetition	Max value	Min value	Mean value	Exec.time
1	that : 351	paces : 1	3.68459	0.003
2	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
3	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
4	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
5	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
6	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
7	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
8	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
9	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002
10	that : 351	paces : 1	3.68459	0.002

Tabela 1 - Repetição da experiência 10 vezes, para a obra original, com o contador exato

Repetition	Max value	Min value	Mean value	Exec.time
1	that : 180	paces : 0	1.82013	0.008
2	that : 188	paces : 0	1.84906	0.007
3	that : 179	paces : 0	1.85629	0.007
4	that : 171	paces : 0	1.82642	0.007
5	that : 174	platform : 0	1.85252	0.007
6	that : 190	approaches : 0	1.86321	0.007
7	that : 169	paces : 0	1.83333	0.007
8	that : 173	unfold : 0	1.83711	0.008
9	that : 163	platform : 0	1.85283	0.007
10	that : 181	paces : 0	1.84591	0.008

Tabela 2 - Repetição da experiência 10 vezes, para a obra original, com o contador de probabilidade fixa de ½

Repetition	Max value	Min value	Mean value	Exec.time
1	that : 11	paces : 0	0.89151	0.01
2	will : 10	paces : 0	0.89434	0.016
3	that : 10	paces : 0	0.88302	0.014
4	that : 10	paces : 0	0.88774	0.009
5	shall : 10	paces : 0	0.89654	0.009
6	your : 10	paces : 0	0.9022	0.009
7	have : 10	paces : 0	0.89434	0.009
8	that : 10	paces : 0	0.88648	0.009
9	with : 9	paces : 0	0.89308	0.009
10	much : 9	paces : 0	0.90346	0.009

Tabela 3 - Repetição da experiência 10 vezes, para a obra original, com o contador logarítmico de base 2

Repetition	Max rel error	Min rel error	Mean rel error
1	100	0	50.682
2	100	0	51.031
3	100	0	49.638
4	100	0	51.854
5	100	0	50.225
6	100	0	49.621
7	100	0	50.513
8	100	0	50.037
9	100	0	50.372
10	100	0	50.919

Tabela 4 - Erros relativos em cada repetição da experiência, com a obra original, com o contador de probabilidade fixa de ½

Repetition	Max rel error	Min rel error	Mean rel error
1	100	16.667	81.262
2	100	16.667	81.167
3	100	16.667	81.321
4	100	20	81.304
5	100	16.667	81.2
6	100	20	81.095
7	100	20	81.227
8	100	20	81.22
9	100	16.667	81.246
10	100	20	81.088

Tabela 5 - Erros relativos em cada repetição da experiência, com a obra original, com o contador logarítmico de base 2

• Português:

Comparasion between exact counter and counter with probability 1/2

Word	Exact counting	Prob 1/2 counting	Pos. in prob 1/2 counter	Counting diff	Top 20 of prob 1/2 counter?
hamlet	406	190	0	216	True
para	236	122	1	114	True
mais	175	97	2	78	True
como	164	66	4	98	True
minha	139	66	3	73	True
horacio	121	65	5	56	True
rainha	101	46	7	55	True
polonio	100	53	6	47	True
está	79	33	14	46	True
laerte	73	32	16	41	True
porque	68	37	8	31	True
rosencrantz	66	35	11	31	True
quem	63	29	17	34	True
esta	62	33	15	29	True
ophelia	62	26	21	36	False
seus	60	36	10	24	True
quando	58	34	12	24	True
este	57	36	9	21	True
suas	56	34	13	22	True
primeiro	52	27	19	25	True

Tabela 6 - Comparação das 20 palavras mais contadas em português com o contador exato e o contador de probabilidade fixa de $\frac{1}{2}$

Comparasion between exact counter and counter with log base 2

Word	Exact counting	Prob log 2 counting	Pos. in prob log 2 counting	Counting diff	Top 20 of prob log 2?
hamlet	406	8	9	398	True
para	236	9	0	227	True
mais	175	7	17	168	True
como	164	7	19	157	True
minha	139	8	5	131	True
horacio	121	8	2	113	True
rainha	101	7	25	94	False
polonio	100	8	11	92	True
está	79	8	3	71	True
laerte	73	8	10	65	True
porque	68	8	7	60	True
rosencrantz	66	6	53	60	False
quem	63	7	13	56	True
esta	62	8	4	54	True
ophelia	62	7	30	55	False
seus	60	7	22	53	False
quando	58	6	41	52	False
este	57	8	8	49	True
suas	56	7	24	49	False
primeiro	52	7	12	45	True

Tabela 7 - Comparação das 20 palavras mais contadas em português com o contador exato e o contador logarítmico de base 2

• Inglês:

Comparasion between exact counter and counter with probability 1/2

Word	Exact counting	Prob 1/2 counting	Pos. in prob 1/2 counter	Counting diff	Top 20 of prob 1/2 counter?
that	351	177	0	174	True
with	275	143	1	132	True
this	254	102	3	152	True
your	250	126	2	124	True
what	190	97	4	93	True
have	176	96	5	80	True
will	151	79	6	72	True
shall	109	52	7	57	True
they	98	44	11	54	True
good	97	51	8	46	True
thou	97	49	9	48	True
from	94	39	13	55	True
most	82	45	10	37	True
would	75	38	14	37	True
more	75	40	12	35	True
like	74	30	24	44	False
enter	69	36	15	33	True
very	64	36	16	28	True
hath	63	33	17	30	True
such	61	29	25	32	False

Tabela 8 - Comparação das 20 palavras mais contadas em inglês com o contador exato e o contador de probabilidade fixa de 1/2

Comparasion between exact counter and counter with log base 2

Word	Exact counting	Prob log 2 counting	Pos. in prob log 2 counting	Counting diff	Top 20 of prob log 2?
that	351	10	3	341	True
with	275	10	2	265	True
this	254	10	1	244	True
your	250	10	0	240	True
what	190	8	8	182	True
have	176	8	5	168	True
will	151	8	7	143	True
shall	109	8	13	101	True
they	98	8	12	90	True
good	97	7	18	90	True
thou	97	8	9	89	True
from	94	7	22	87	False
most	82	7	16	75	True
would	75	8	10	67	True
more	75	8	11	67	True
like	74	7	25	67	False
enter	69	7	14	62	True
very	64	7	28	57	False
hath	63	6	37	57	False
such	61	5	82	56	False

Tabela 9 - Comparação das 20 palavras mais contadas em inglês com o contador exato e o contador logarítmico de base 2

• Francês:

Comparasion between exact counter and counter with probability 1/2

Word	Exact counting	Prob 1/2 counting	Pos. in prob 1/2 counter	Counting diff	Top 20 of prob 1/2 counter?
vous	441	219	0	222	True
dans	354	180	1	174	True
pour	327	169	2	158	True
nous	249	115	4	134	True
plus	220	116	3	104	True
comme	204	105	5	99	True
votre	197	104	6	93	True
mais	187	102	7	85	True
avec	167	67	9	100	True
cette	159	69	8	90	True
tout	141	56	12	85	True
fait	116	59	11	57	True
bien	113	51	14	62	True
sont	102	62	10	40	True
cela	97	55	13	42	True
même	94	46	16	48	True
sans	87	41	18	46	True
notre	85	49	15	36	True
elle	82	37	23	45	False
aussi	80	40	20	40	False

Tabela 10 - Comparação das 20 palavras mais contadas em francês com o contador exato e o contador de probabilidade fixa de 1/2

Comparasion between exact counter and counter with log base 2

Word	Exact counting	Prob log 2 counting	Pos. in prob log 2 counting	Counting diff	Top 20 of prob log 2?
vous	441	11	0	430	True
dans	354	10	3	344	True
pour	327	10	1	317	True
nous	249	9	5	240	True
plus	220	10	2	210	True
comme	204	9	7	195	True
votre	197	8	8	189	True
mais	187	8	16	179	True
avec	167	7	22	160	False
cette	159	9	4	150	True
tout	141	7	25	134	False
fait	116	9	6	107	True
bien	113	8	12	105	True
sont	102	8	11	94	True
cela	97	7	28	90	False
même	94	6	51	88	False
sans	87	8	14	79	True
notre	85	6	49	79	False
elle	82	6	47	76	False
aussi	80	6	67	74	False

Tabela 11 - Comparação das 20 palavras mais contadas em francês com o contador exato e o contador logarítmico de base 2