

The Results

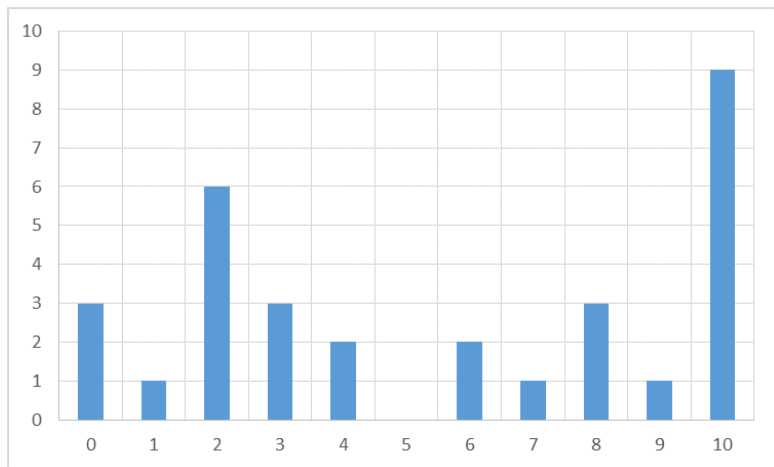
Problem 8

I type letters at random in my keyboard. Each letter I type is equally likely to be any of the 26 (lowercase) letters of the alphabet, chosen independently of what has been typed before. I stop typing when I type the letter 'a' three times in succession (that is, with no other letter in between). What is the expected number of times I type the letter 'b'?

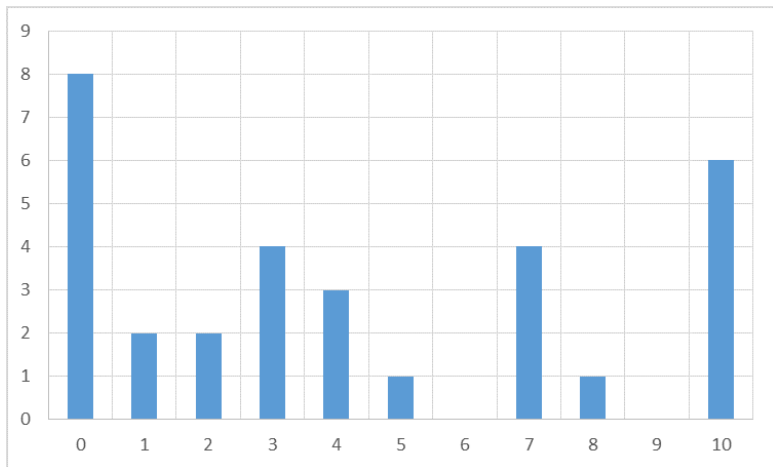
Teams and Universities

KU	Lang en exact op plaats 1
KU/UGent	Tous Ensemble
RU	Een integer team LOst MInds LIMOncello De homogene hetero's Timonade Simonade
RUG	Euler's Secret Finding Limo The Trivial Group Joint Spectrum of Measurable Bananas
TUD	Baire with us \varnothinging Briljant bijna overal De beste π raten Team Binomiaalcoëfficiëntendriehoek Inductie Aleph_0 punten Team 2 punten
TUe	sample teamname Dit team wordt gesponsord door Saskia en Tim IQuation
UT	MintUT De wijzen uit het oosten
UU	TWIN(FO) masterrace
UVA	Blauw Krijt Strikt kleiner dan 3 De Viergroep van Gemiddelde Lengte $\tau > \pi$ Mückenheim Transfinity Goououoeveninggooueveninggoouevening

Histogram for Problem 2



Histogram for Problem 8



Histogram for Problem 12

3rd place

3rd place

TWIN(FO) masterrace (70 points)

2nd place

2nd place

LOst MInds (71 points)

1st place

1st place

Mückenheim Transfinity (72 points)

The Results

Ranking	Team	University	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	Mückenheim Transfinity	UVA	9	10	9	10	2	3	6	10	10	3	0	0	72
2	LOst MInds	RU	10	4	7	6	5	3	10	10	9	7	0	0	71
3	TWIN(FO) masterrace	UU	10	10	7	9	2	6	2	10	0	4	10	0	70
4	Lang en exact op plaats 1	KU	4	10	9	8	0	1	3	3	6	4	0	0	48
5	Tous Ensemble	KU/UGent	9	10	9	6	0	0	6	1	5	0	0	0	46
6	Baire with us	TUD	8	10	1	10	1	0	6	4	5	0	0	0	45
6	$\tau > \pi$	UVA	9	7	10	9	1	0	2	0	7	0	0	0	45
6	Goooooodeveninggoodeveninggoodevening	UVA	2	2	9	8	0	0	6	10	8	0	0	0	45
9	Dit team wordt gesponsord door Saskia en Tim	TUe	10	10	9	0	1	3	5	3	0	3	0	0	44
10	Blauw Krijt	UVA	8	0	6	8	4	0	2	8	2	1	0	0	39
10	IQuation	TUe	9	10	9	0	0	0	4	7	0	0	0	0	39
12	Euler's Secret	RUG	10	6	0	2	2	3	0	10	1	1	0	0	35
13	Een integer team	RU	4	10	4	9	1	0	2	3	0	0	0	0	33
13	LIMOncello	RU	8	8	8	0	1	0	6	0	0	2	0	0	33
15	MintUT	UT	10	3	5	0	0	3	0	7	0	2	0	0	30
16	Strikt kleiner dan 3	UVA	5	1	9	6	0	0	2	0	5	0	0	0	28
16	De wijzen uit het oosten	UT	6	10	3	0	0	0	4	3	2	0	0	0	28
16	Timonade Simonade	RU	9	2	8	5	1	1	2	0	0	0	0	0	28
19	Team Binomialcoëfficiëntendriehoek	TUD	5	6	5	0	0	1	0	10	0	0	0	0	27
20	De homogene hetero's	RU	4	2	6	2	1	0	0	7	2	1	0	0	25
21	Briljant bijna overal	TUD	6	8	4	1	1	0	4	0	0	0	0	0	24
22	Team 2 punten	TUD	4	9	0	4	0	0	2	4	0	0	0	0	23
23	De Viergroep van Gemiddelde Lengte	UVA	6	3	2	6	2	0	2	0	0	0	0	0	21
24	Joint Spectrum of Measurable Bananas	RUG	5	0	10	1	1	0	2	1	0	0	0	0	20
25	Inductie	TUD	4	2	2	6	0	0	0	2	2	1	0	0	19
26	Aleph_0 punten	TUD	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
27	Finding Limo	RUG	4	8	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	17
28	\varnothing	TUD	3	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
29	The Trivial Group	RUG	5	2	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	14
30	De beste π raten	TUD	4	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	13
31	sample teamname	TUe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Average		6.5	5.5	5.3	3.7	0.8	0.8	2.5	4.2	2.0	1.1	0.3	0.0	32.7

Grading by

Matthijs Ebbens

Harry Smit

Harold de Boer

Brayan Shali

Ronald Remmerswaal

Ruben IJpma

Aarnout Los

Marc Paul Noordman

Tiemar Mepschen

Josselin Kooij

Stijn Cambie

Daniel Grosu

Thomas van Belle

Leslie Molag

Nikolay Martynchuk

Eduardo Ruíz Duarte

Stevan Gajovic

Marc Noordman

Sander Taams

Volunteers

Eva van der Noord	Maarten Mintjes
Martijn Deinum	Floris Drent
Anne-Men Huijzer	Rick Vinke
Klaas Hakvoort	