	Esercizio 1. Un compito di esame prevede di rispondere (esattamente) a 10 domande tra le 13 proposte.																						_											
	1) In quanti modi si possono scegliere le domande?																								+									
		,	•		do che	•								gato	orie,	in o	uan	iti m	odi	si po	ossor	10 SC	egli	ere										
			don											O	,		•			•			Ü											-
	- 3				do sia										sec	ond	a do	mar	ıda	(ma	non	ad e	ntra	m-										+
		D	e), 11	ı qua	anti n	1001	si po	OSSOI	no sc	egne	re 16	e don	nand	e:																				
			CM	Δ			2		2 -	11																						_		_
1				<u>a</u>)	-		י כ	• 1	L -	7()																								+
•	1		احد	J																														
					. , ,	\																								_				
ک	\ (2	-	\cdot (へ る)																								+				+
	,																																	
2		1	27		(1/																													
3		L	1)		43																													_
																																		+
	Esercizio 2. Si lanciano due dadi equi, uno rosso e l'altro blu.																																	
		1) Sapendo che il dado rosso ha reso 5, calcolare la probabilità che la somma sia almeno 10.																																
																		+																
		2)	Sar	oeno	do ci	ie u	no (dei	due	e da	ai i	ıa re	eso	5, c	alco	olai	re I	ар	rob	abii	ıta	che	la	son	nma	S18	alı	mei	no 1	0.				
	3) Sapendo che la somma è almeno 10, calcolare la probabilità che il dado rosso abbia reso 5.																																	
																																		+
ì		<u> </u>	\sum_{n}	A .)/	10		2.))	_ `	\																	
7)			Mæ	WC.		۴	٠2				, K	'\	. را	U 1	ر	/																	-
				•														n	-0		ſ) 1	(Y	V	0		پ					
		ſ)(R	ا ع	D	1		[γ	R		11) ')			H	CR	Z (n k	4	\	_	l	Y	کر	ŋ	D _c	;)		1	1	1
	7	l			96	K _S	,) 7	1		ار	3		-8	JE								-	τ						=	= 7	È#	} =	2
																				PŁ	<u></u>	\					Æ	Z;						7
_			6														ר		-	<i>(</i> '		1	1.		1	,	1		-	\			•	\
2	,)	IJ	レジ	(bi,	ພລ) [- C	. 76	= { /	ره.		u	. v	&	ے '	S		(-	1;	5 /	1	75	7	3	,5,1	, \	4,5.),(Sis), (رجي)
					"	٦									3)				(5	Λ	. (<u>`</u>	.2)	(5	3	جرہ) (ح	3,9	z) (<u>(</u> 5,	6)	Ł
ı		1																			7)	7	1		,_	1		,		+	1	. 7	,	_
1	J)) =	. 1	1																														+
																								\										
	Δ.	\downarrow	A	حلم	i į	, (<u> </u>	0	B	ß		10	-		}	1	S	ر و	12	,_^	\	ر _		1								_		
	J	-	1	USZ	C 2	/= `	> .	<u>sz</u>	K	TV.	7	10		1	_		- 71	2)	7.	17	,		yo.							+		_		+
	Al																																	
	M	25																																
ſ)	_		3																										+	+	+		+
ı				17																														

Esercizio 3. Il vettore LISTA consiste di n elementi, $n \geq 1$. Si supponga che la stringa NOME appaia nel vettore LISTA in posizione casuale. Una ricerca lineare individua k = 1, ..., n per cui LISTA[k] = NOME e sia C_n il corrispondente numero di confronti effettuati. [Oss. C_n è una variabile aleatoria]

- 1) Trovare il massimo di C_n (caso peggiore).
- 2) Trovare la distribuzione di C_n .
- 3) Calcolare il valore di attesa di C_n .

1) M

2) P(tras of IT | nor tras ad 1) =
$$\frac{1}{m-2}$$
 $\frac{m-2}{m}$ = $\frac{1}{m}$

P(tras of IT | nor tras In $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m-2}$ $\frac{m-2}{m-2}$ $\frac{m-2}{m}$ $\frac{m-2}{m}$

2) P(Iras of K | nor tras in $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of K | nor tras in $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

2) P(Iras of IT | nor tras ad $I, I, ..., k_1$) = $\frac{1}{m}$

Esercizio 4. Si consideri una moneta truccata con parametro di truccatura p incognito. Al fine di determinare p, si lancia la moneta n volte e si stima p con S_n/n , ove S_n è il numero di teste negli n lanci effettuati. 1) Dato $\delta>0$ determinare quanto grande deve essere n affinché la probabilità che $|S_n/n-p|<\delta$ sia almeno il 95%.