10.10 0111 0101 1001 21 bit patern or cuby 2-chronsoral even party scheme 를 minimum-langth checksum field를 사내 검사하려면 bit patern을 4×4 형식으로 반들면 된다. 때문과 아내리 같이 만들어지다 party-lit 를이는 만을 줘 들었다.

Ĺ			1	1	0	<u>o</u>	
0		1	1		1	1	
	0		0			0	
	1	0	D		1	0	
2	1	2	2	,			

- 2. a) D>> では GIOTH HEOD ROI CIRC おけまといれ、CRC ユニアト 引きが 光にを D·2 * XOR R % G = 0 이时 上部 R おき 山田地の、 の での、 トで CRC おから せののな、 でにはい の1 modular 可かり 図かり 001 のり よりとの おり emor かり とのなな でもか テ 刻る。
 - b) Data가 한당한 않았다. D-2" XOR R % 任= O 이 맛을 것이다. 이 100, 任= 1001公主 '0 분' 11公 = 3 으로 나누하겠다. 하지만, 이 딴 불두거만, 1을 가는 일본의 여전투 값은 3으로 걸다 나누떠 딱해 말하는 그 기존의 D-2" XOR R은 짜뚜가에 1을 가졌을 것이다. 따라서 불누가에 bit 또하나 보험생한다면 1의 가누가 불꾸가나 될것이며 이는 3으로 나누히 떨죠?지 않는 것이다. 3으로 나누히 떨죠?지 않는 것이다. 3으로 나누히 떨죠?지 않는 것이다. 하나 얼마나 얼마나 아니는 건물한 누었다.
- 3. a) $E(p) = Np(1-p)^{N-1} \cdot o[2+3kt]$. $o[\frac{1}{2} b]\frac{1}{2}b[\frac{1}{2}]$, $E'(p) = N(1-p)^{N-1} Np(N-1)(1-p)^{N-2} = N(1-p)^{N-2}((1-p)-p(N-1))$ old. $o[\frac{1}{2} tm]$, $E'(p) = O[\frac{1}{2} b]\frac{1}{2}t[\frac{1}{2} p] = 1/N \text{ of } 23$ p = 1/N of 24
 - 의 한 그때 는 (p)의 개념인데 P=1/N 이서 E(p)가 P가 하함에 따고 E(p) > 0 이었다. E(p) < 0 으로 된다. 교내서 P=1/N 인 지경에서 국었잖은 기원다. 또한 P의 최택값은 1 이번로 P=1/Nの서 P=1 까기 계속 E(p)는 감상하이므로 P=1/N에서 국었값이자 최백값은 가진다.
 - b) $E(N) = N \frac{1}{N} \cdot (1 \frac{1}{N})^{N-1} = \frac{(1 \frac{1}{N})^N}{1 \frac{1}{N}}$ old. of con, $\lim_{N \to \infty} (1 \frac{1}{N})^N = \frac{1}{6}$, $\lim_{N \to \infty} (1 \frac{1}{N}) = 1$ old.