## Domande:

- 1) Che migliorie si possano fare a WEP considerando il suo utilizzo di RC4,
- 2) che cosa viene effettuato da Boon a fine analisi con esempio,
- 3) possibile difesa a SQL injection
- 4)Buffer Overflow possa semplicemente bloccare il programma vittima o meno
- 1) Le classifiche CWE e OWASP cambiano nel tempo? Perché?
- 2) Per l'attacco buffer overflow le istruzioni no-op sono utili? Perché?
- 3) Differenze fra KSA e RNG di RC4, dicendo scopo, struttura e ricorrenza di entrambi
- 4) Perché in Spin e Promela è possibile verificare delle proprietà in un futuro illimitato?

## Boon

Char 
$$b \sqsubseteq 200J$$
  $\{2003 \subseteq alloc(b)\}$   
Stropy  $(5, \sigma)$  len  $\{03\} \subseteq len \{03\}$   
Stropy  $(b, \sigma, n) \min(len \{03\}, n) \subseteq len \{03\}$   
 $S = ^Hello!$   $7 \subseteq len(S)$ ,  $7 \subseteq alloc(S)$   
 $S [n] = ^10!$   $min(len(S), n+1) \subseteq len(S)$ 

KSA-D usato una volta sdainizializza l'arrays

## RNG - D'numero indefinito di volte, creazione di bit pseudo casuali

i=0 J=0

while ...

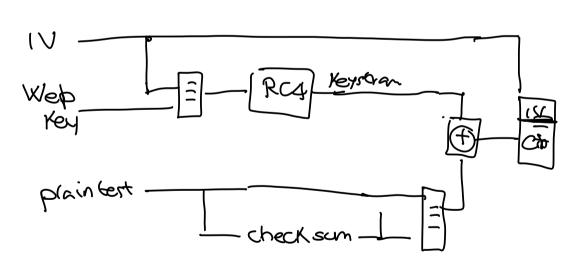
i= (1+1) mod 256 J= (J+SciJ) mod 256

Swap sciz, suz

K- SE S [1] + S [J] mod 256

1V -D 4646e





$$C_2 = P_2 \oplus K$$

$$C_1 \oplus C_2 = (p_1 \oplus K) \oplus (p_2 \oplus K) =$$

$$= p_1 \oplus p_2$$

Model Checking -D permette di modellore una certa visorea

Sulla base di come modelliame il problema vengoro

effettuate delle verifiche (check)

Definizione del

modello t

Check

Di fulcro del model

checking!