11. 1 AKO ZA DVE, MEĐUSOBNO ORTOGONALNE PSEUDO SLUCADNE SERVENCE S, T VAD DA DE S.T=0, DOKALATI DA VAZI S.T=0 S.T. In Z. SiTi M-BROD POLICIDA U KOONOD SEKVENCI T=>(4;) T; =-T; S'.T=1 2 Si(-Ti)=-1 2 SiTi=-S.T=0 3 2) ARO INAMO STANICU KOSA KORISTI ČIP SERVENCU S, TADI NEKA SE STANICE A, B; C SALDU SEKVENCU VZASTOPN.

06>-1 R=A+B+C=(B,+1,+1,-1,-3,-1,-1,+1) 16>+1 REZULTUDUCA SEKVENCA 14. CDMA PRIDEMNIK PRIMA SLEDECU SEKVENCU (-1+1-3+1-1-3+1+1)AKO SU SEKVENCE STANDA A, B, C, D: A: (-1-1-1+1+1-1+1+1) B: (-1-1+1-1+1+1-1) C: (-1+1-1+1+1+1-1-1) D: (-1+1-1-1-1+1-1) ODREDITY STA SU POSTALE DOTICNE STANICE R.A = 1 2 R: A: SVE STANICE SU ORTOBONALNE R=A+B+C+D R'A = (A+B+C+D). A = A.A + BA + C.A + D.A = 1 U STANICI A POSLACA 1 R'B = B.B'=-1 -> U STANICI B BIT O $RA = \frac{1}{8} \sum_{i=1}^{8} R_i A_i = \frac{1}{8} \cdot 8 = 1$ R.B= 1 2 R: B; = -1 /BIT "0") R.C = 1 Z RiC; = 0 (STANICA C NIDE NISTA POSCACA) R. D=1

B) DOKAZATI DA SE HADEMAR-VOLSOVE SEKVENCE HOBU

KORISTITI U COMA KAO CIP SEKVENCE.

$$H_2 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

PRETPOSTAVIMO DA SU MEĐUSOBNO ORTOGONALNE SERVENCE MATRICE HN

$$-H_{N} = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

16. | NEKA STANICE A, B, C; D KORISTE HADEMAR-VOLS-ONE SEKVENCE 1 TO 2., 3., 4: 5. RED MATRICE H8 RESPEKTIVNO, KAO SVOJE ČIP SEKVENCE. a) AKO DE PRIHLJENA SEFVENCA R=000+4-2-2-2+2 OOREOM SA SE KODA SPANICA POSLALA 6/ARODE STANICA A POSLACA "O" A B, C, D 1, ODREDIN R. 000000001 Q=>-1 01010101174 16>1 H8 = [Hy Hy] = 00110011 7B 00001111 -D 01011010 00111100 01101001 R.A= 1 2 kA; = \$ (0 +0+0-4-2+2-2-2)=-1 STANICA A DE POSIMA "O" RB = \$ \frac{1}{2} RiBi = -1 B SAZDE "0" R.O=1 10 SADE 414 6) A -, "0" R= A+B+C+D $B \rightarrow {}^{\prime\prime} \phi^{\prime\prime}$ $C \rightarrow {}^{\prime\prime} \Lambda^{\prime\prime}$ B = 22-2200-40 D -> "1"