Curs 1. Calculabilitate si Complexitate. Cel culabrilitate: forograme standard masi lei Turing-functie Turing cale fucti hecertive - echivalenta celor 3 modèle. - Bødeligare (codéficare) a PS - Probleme a oprive MT este udecidabila Complexitate: - veodelele de oft - vase de cocepleritate - relati me tre accette clase. - NP - co repletitude ne. y!, xi secrette bluave. x=(x1,--1, xu) y= (yn, -- 1 gm) FREN.a.s. Ry xiz... Xix = Ja Yèz... Jix Demonstrati constructive Af. x=0,x122x3.... Xx... Exista un numar y eternat an y apare de o sufruitate de oi lu service lui x PI=A (Pu) n7 L. 2 +0 P2=1 P3-1 73+0 pa=0. 24=0 P5=0. 2-20

Existà un & ce apare de p refluitate de ou in sorul pa. Catil. Scriera Jeinala a lui x ou fruietaite de 0. Car 2. De une apare de o oufreitate le on O Zpt Zp+2 Tulty revel 0 - suficita Masina Turing -> caple cêtire/sonere Tuct stave, se depladeata. sia boluri Programe: facette de troinsitée. -> 1111100...OBB... +(2,4) = 2 lop24 = 4. 1011111 7(0,4)

13507+2015 = Définité M=(Q, V, U, S, 90, B, F) BEUNY, black u-stanlor Luita alfabet veloce Stavea initiala alfabetul beeign V = U JEQNEXU -> QQXUX ZR,LP). (A,b,R) e 8(9,a) Mashua este su starea q' n' céteste a, poate trece de stavea s', s'cire "b" peste "a" si ce de platea ja catre dreapfa. (b, b, x) = S(9, oc) Configuration: 29B ol