Questos 1) Rede ERdos-Renyi) N= 3000 Mose Pole Cone zog P= 0,001 Determina o regime da rede usando a distribuição de grave de Porsson a) Numero de aristas esperado (1): 215 - N(N-1)P Seebst. levinds N=3000 e P=0,001 <1>= 3000 (3000-1) x0,001 <1) = 3000 (2999) x0,001 (L) = 8997 => (L) = 4498,5/1 O Número esperado de arestas é 4498 b) calcular o regione da rede (K) = 02 (K)=Np (K) = Mp = 3000 x 0,001 = 3 $\mathcal{J} = Np(1-p)$ $\mathcal{J} = 3000 \times 0,001 \times (1-0,001)$ 0=2,997y Comparando (K) e 2 (K) = 3 (media da grau) bogo a rede esta no regione Poisson, onde a distribuição de gran Sigul una distribuição de Poisson

() west of 2 Para guar uma Rede usanda modelo G(NP) N= 300 e L= 900 Varos encontrar a Probabilidade de Conoxos Pque Satisfoz L = MW-JA 900 = 300 (300-4/x P Vamos resolver Para P. P= 980×2 => P= 1800 => P=0,02 Agora poderes gerar una bede Calcular (K) e (K)