t5 inducas Estrutura indutiva: Lequência de dia a começar Roje expirence de a prevar (hip, ind): R(m) = asta pol no dia m Gaso base: Thoje esta sol. Caso indutivo: por hipotese esta sol no dia m Bon 1, está sol ma dia m+1 dogo, am+1) verifica-se. Estrutura indutara: m>45 m € IV encomenda de merculopes, com m245 muel nationale qualque Gaso base: m = 45, & poneriel, por exemplo 9 pacotos da 5 invelga, Caro indutino: m=5a+126, queremos mostros que extenced, tol que: m+1=5e+12d =50+126 ED [ a=516=-2 Uma encomendo mou tem 2 pocotos a=-71b=8 tineer 2 pacotes de 12, retina-re estos e exteca-re 5 pocodo de Semen Te made tiver 2 parote de 12 tem pelo menos 7 poestos de 5 (1x12+6x5=42) Chego. sortionto retina-re 7 de 5 e egloca-re 3 jecto de 12. Em qualquer des casos, Q(m+1) verifica -se astruturo indutivo: n≥1, n EN De instease indutina: 2° -1 et divisionel 1013 (2° = 1 (mod 3))
Care bore: m=1, 2° 1=3 19 1 divisionel 1013 (2° = 1 (mod 3))
Care indutino: 2° (min) -1 = 2° × 2° -1 = 4° × 4-1=4° × 4-4)+3= = 4(4"-1)+3=4(20"-1)+3, logo, & diviningel 10-3, not qualque numbero divisivel por 3 guardo multiplicado por 12 divisivel por 3, e se somado 3, continuo a se-lo mod 3 ( 2° x 2° = 1 (mod 3) ( 4 = 1 (mod 3) Ona, into et gendadeino.

a a a a a a

MAMAMAMA

Ostrutura indutiva: tabuleiros de lado 2ª casas de um taleuleiro 2 x 2 usando a peca . do dos Chase base: m=1 m=2 tem 4 taloulairo de m=1 Interestendo todos o quedo partedes do toblem 2"x2" paretros 4 quedrodo semples por prencher do binal dos 4 todaletros, paretros 4 que dodos semples por prencher, que poderão ser prenchedos por uma cenico pera 15, sobrendo a enos um quadrodos Estrutura indutiva: Numero de aplicações das region. ed. Gaso base: m=1, verifica - se pela regna 1. aaro induturo: pal de ordem 2(m+1)-1 Thirstore indutas: Q(m): Um pal de comprimento 2 m-11 polimonomo. Um pal de ordem 2 (m+1)-1 = 2m-1+2 verm de um pol 2m-1, aus contando uma letra antes e depots. Ela regra 2 e palendromo com a mesmo letra anto edos. « e um palemono que mão é pal (o consenso mão é undodeiro). . Bara cada letra lEll e um pal Castrutura indutiva: mEN Thystese de industro: Turando que 1+3+5+..+ (m-1) = m2 Luceros povar que 1+3+5+...+ (2m+1)=(m+1)2 Caro Gase: m = 1: 2×1-1=1= 12 V 1+3+5+...+ (2m+1)=(m+1)2 (3) 1+3+5+...+ (2m-1)+(2m+1)=(m+1)2 (3) (m+1) = (m+1) (m+1) = (m+1). Yerdadeira, logo e valide para m+1. 7) astrutura indutiva; m >2, m EN Thirstere de induées : Surando que (1-1)(1-15)...(1-1)=1 Gass base: m=2 1- == == Theremo provou que (1- 3) (1- 3) ... (1- m+1) = m+1 (1+ 1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) = 1 (1-1) =