D2 2 200. 3. Pretpostavite da vam je dan ključ k sa pretražiti u taktici s pozocejame 01, moli i pretpostavite da je dana bash F-ja In klyd myrim imivers kljuševa u 19,1,1, mi-17.

Pretriaživanje se preside na ujedni radim? Terrading vrejednost (= h(b) & postavi (=0) Province a assisté à sa bliné à. Als je promades ils je posicija Postavi i = i+1. Ako je i sada i = m. unda je tablica puna ja terminiraj metraživanje. Inače postavi j= (i+j) mod m vrati se na korak 2 Pretpostante da je m potencija empja 2. 4. Pokazite da je vvako dano pretrazivanje instanca kvadratnog procenanja, t.d. date pripadne konstante c, i ce za jadradžbu h(k,i) = (7(k) + q.i + cz.i²) mod m za t=0,1,...m. 1= h(k) i=0 (poetno) i = (i+1) mod m i = i+1 J = 7(k) mod m h(k0) = #(k) m km (1+(1)+) = j h(k,1) = F(k)+1 h(22) = +(6) + 1+2 n(2, 3) = f(k) + 1+2+3 h(2,1) = \$(2) + 1+2+3+...+i in born (3+...+1+(3)7) = 3 m (m+1) = 2 m + 2 m2 h(k,i) = (f(k) + \frac{1}{2} m + \frac{1}{2} m^2) and m \* Evadrations problimanje: h(E,i) = (f(E) + c1 · i + c2 · i2) mod m J=0,1, ..., m-1 \* h(k,i) = f(k) + 1 i + 1 i2 2a c1 = C2 = 1 i=0,1, m-1

Pokažite da alg pretnazivanja pretnazi pravu poziciju u tavlici An algoritam pretražuje m pozicija i želimo pokazoti da pretraži maku poziciju, onda znači da pri pretraživanju mora uzijek doći ma dringe posicità Portportariono da je pri 2 maelicita pretrazinanja vio ma irstoj pozicije, i < i < m, tada  $h(k) + \frac{i+i^2}{2} \equiv h(k) + \frac{i^2+i^2}{2} \mod m$ = [1 + 22 , mad m 1 + 12 = i'+ i'2 mod 2m (i+i2) - (i+i2) 0 mod 1 +112-1-17 mid 2 m 0 med 2m (1-1) (1+4+1) O mad 2m momatramo 2 slucaja - i-i paran ili i-i' meraran 10 i-i' meranam: [ < i' < m => [ - i' < m < 2m => 2 m nije faletor od i-i => [-i' me muze criti melanan 2° C-i' narrom: => i + i' + 1 meraran i mode litti na 2 iste posicije ali solzinom da i < i' < m => i+i'+1 < 2m 2 m nije fakt or niti Pri 2 rgalicita pretrazivanja ne može biti na istoj poziciji.