3.

4) izr. nekoliko početnih uvj.:

$$f(k,0) = h(k) + 0 = C + 0$$
$$f(k,1) = f(0) + 1 = h(6) + 1 = C + 1$$
$$f(k,2) = f(1) + 2 = f(0) + 1 + 2 \neq h(6) + 3 = C + 3$$

$$\Rightarrow f(k,i) = f(k,i-1) + i$$

Indukt:

$$f(k,i) = h(k) + \sum_{\hat{s}=0}^{m=i} \hat{s} = h(6) + \frac{n(n+1)}{2}$$

ako uzmemo $c_1 = c_2 = \frac{1}{2}$ imamo:

$$f(k,i) = h(k) + \frac{1}{2} i + \frac{1}{2} i^2$$

Ti dolazimo različite nejednosti:

5) pretpostavimo da $\exists$ pozicija j kogu ne pretražujemo

1° ključ je na poziciji j, neče biti pronađen jer ne pretražujemo poslje pozicije j

2° j se ne nalazi na poziciji j, tj. algoritam će proći i nakon pozicije j što znači da će pretražit i nju ~~samo~~ iz čega slijedi kontradikcija početne tvrdnje tj. sve pozicije će biti pretražene