Zad 2.19 LZ77 $d_{pp} = 6$ $d_{pk} = 5$

→ Uvijek je PP (pomični prozor) u 1. koraku prazan i uvijek se (u svim koracima) prozor za kodiranje (PK) nalazi tik do pomičnog prozora

abaabbabaacaacabb* (0,0,a)

(0,0,a) – nule su jer je PP prazan, a "a" se nalazi kao sljedeći simbol koji ulazi u PP

- a b a a b b a baac ... (0,0,b)

(0,0,b) – nule su jer se u PP nalazi SAMO "a", a mora se kodirati "b" (iz PK) ili niz kojem je 1. slovo "b" (ovaj * označava da se to slovo mora nalaziti NA POČETKU PK)

a b a a b b a baac ... (2,1,a)

- (2,1,a) – "2" označava pomak 1. znaka iz PK da se dođe do istog znaka u PP ili do niza znakova koji su identični u oba prozora (biti će primjer u drugim koracima), "1" označava da se poklapa samo jedno slovo (da je niz od 3 znaka onda bi bilo 3), (a) označava da je to slj. zadnje slovo u PP

sljed. znak

abaa b b a bba c ... (3,1,b)

samo se 1 znak poklapa u PP i PK

Isto objašnjenje

abaabbabaacaacabb* (6,4,c)

(6,4,c) ← "6" gledam prvo slovo "a", ono se pojavljuje 3 puta u PP, onda gledam drugo slovo poslije "a", a to je "b", ono se isto pojavljuje u PP, kombinacija "ab" se pojavljuje 2 puta u PP, sad gledam 3. slovo poslije "a" u PK, to je "a", gledam u PP postoji li niz "aba" → Postoji! on je pomaknut za 6 mjesta (brojeći od 1. "a") i ali sam za duljinu napisala (4) to je zato što se niz "abaa" pojavljuje u PP i PK i duljine mu je 4. "c" uzimam kao sljedeći znak jer je odmah poslije niza koji je kodiran

! abaabbabaacaacabb* (3,4,b)

(3,4,b) ← "3" je pomak od 1. slova u PK do niza "aac" u PP, e sad mora se paziti! to kodiranje je dinamično i ti prozori se pomiču u desno tako da za popunavanje jedne zagrade (pomak, duljina, slj. slovo) ti prozori "idu" u desno i vidi se da se poklapaju nizovi "aaca" u oba prozora i zato je duljina (4), a sljed. simb. (b)

... baa caac a b b* (1,1,*)