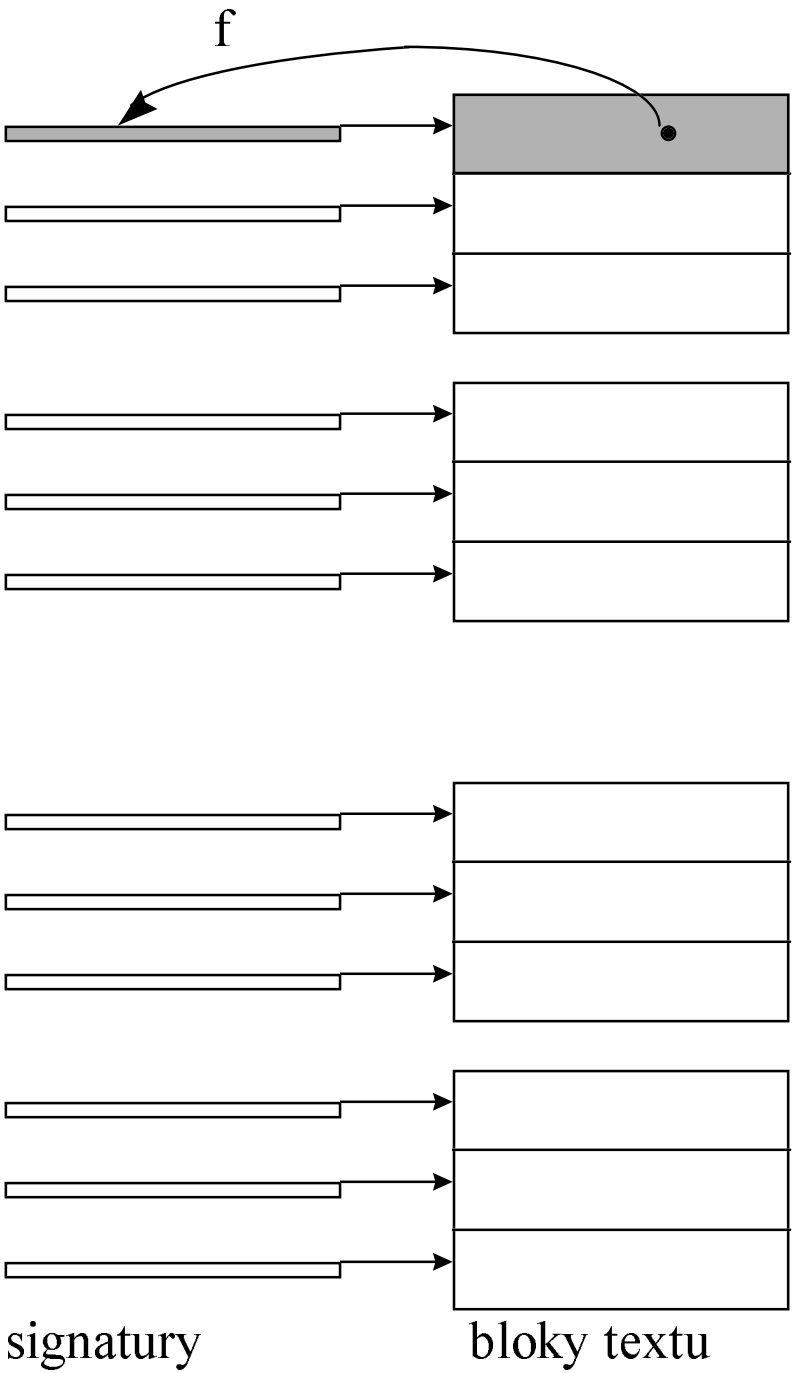
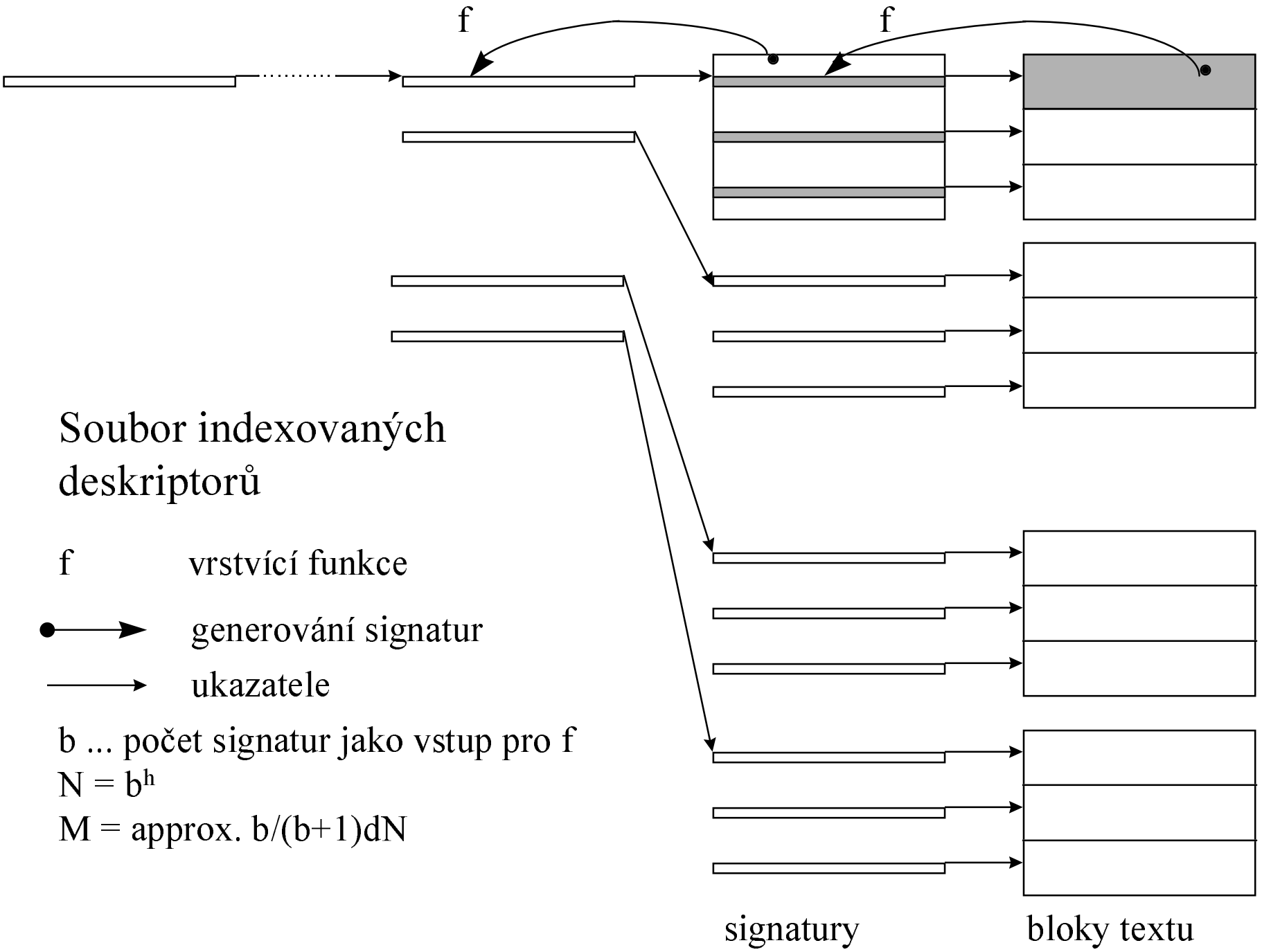
Vrstvené kódování
- základní varianta

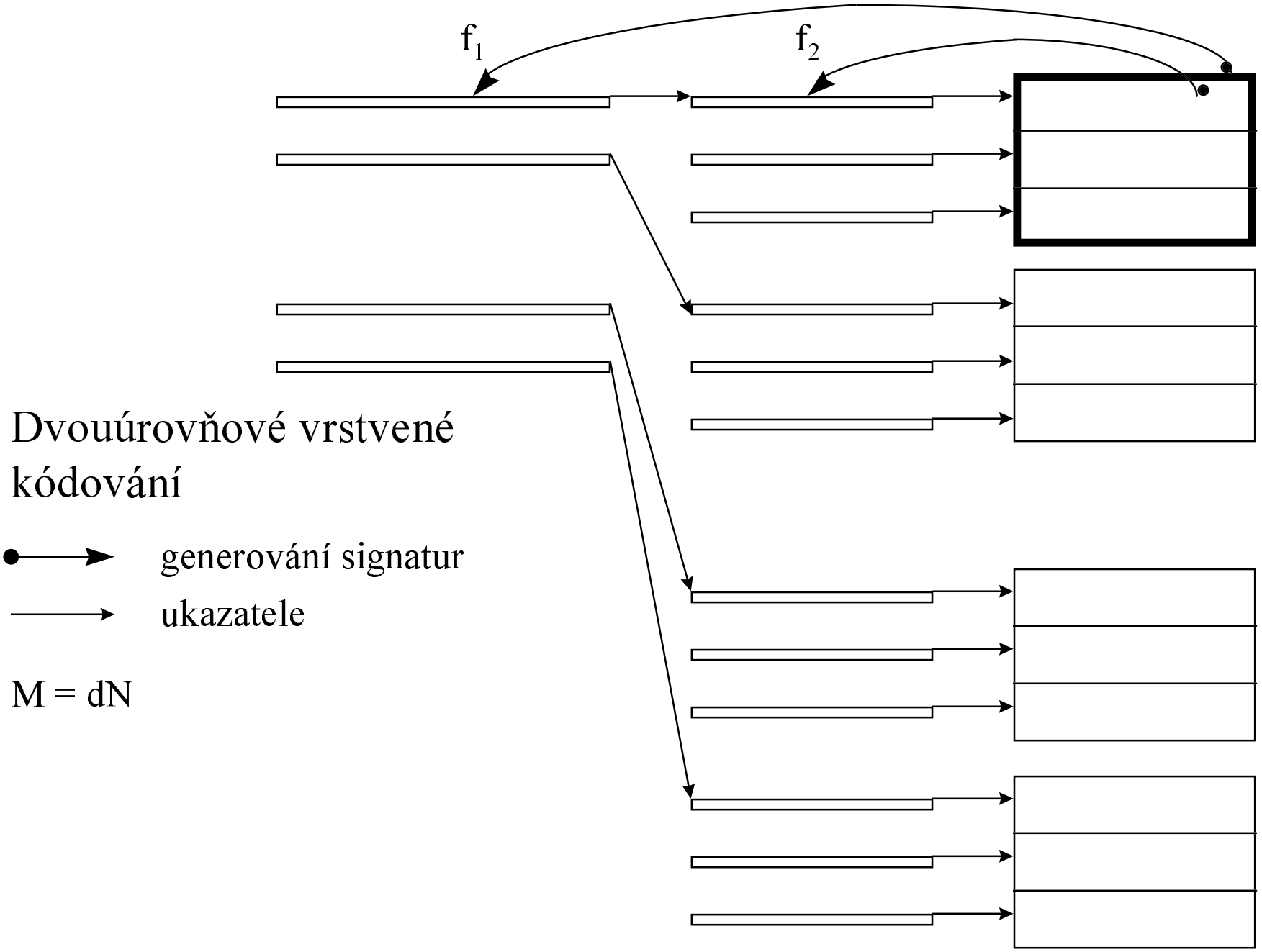
f vrstvící funkce

generování signatur

$M = dN$




f
f
Soubor indexovaných deskriptorů
f vrstvící funkce
generování signatur
ukazatele
b ... počet signatur jako vstup pro f
N = b^h
M = approx. b/(b+1)dN
signatury
bloky textu



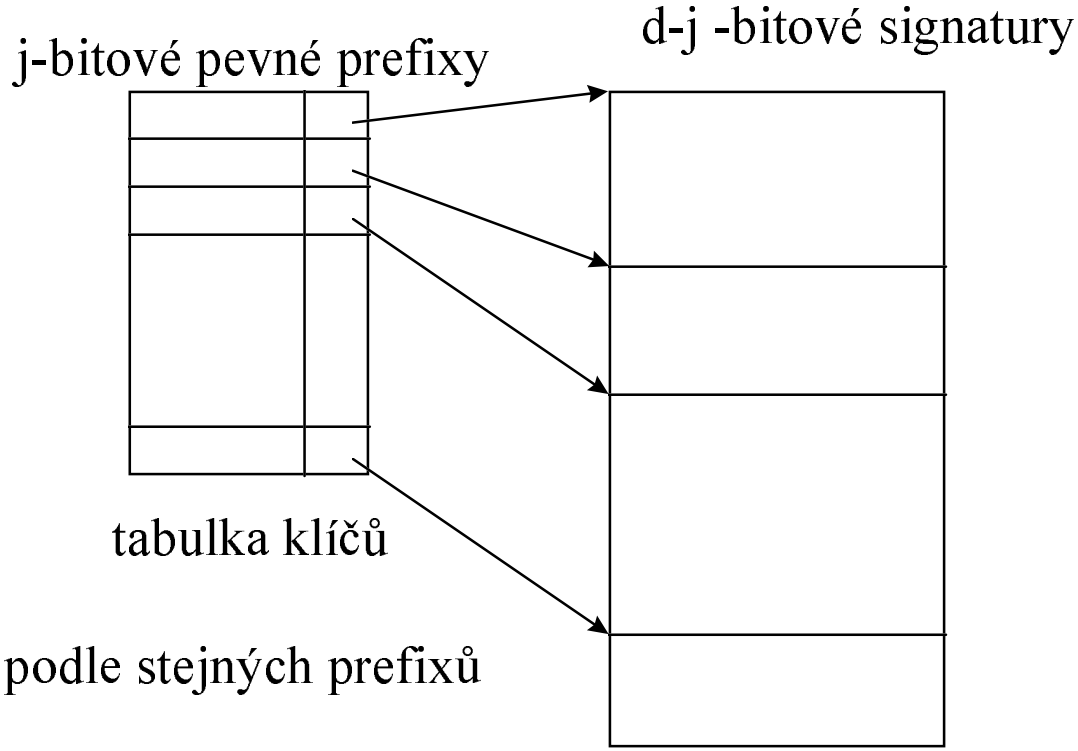
Dvouúrovňové vrstvené kódování

generování signatur

ukazatele

M = dN

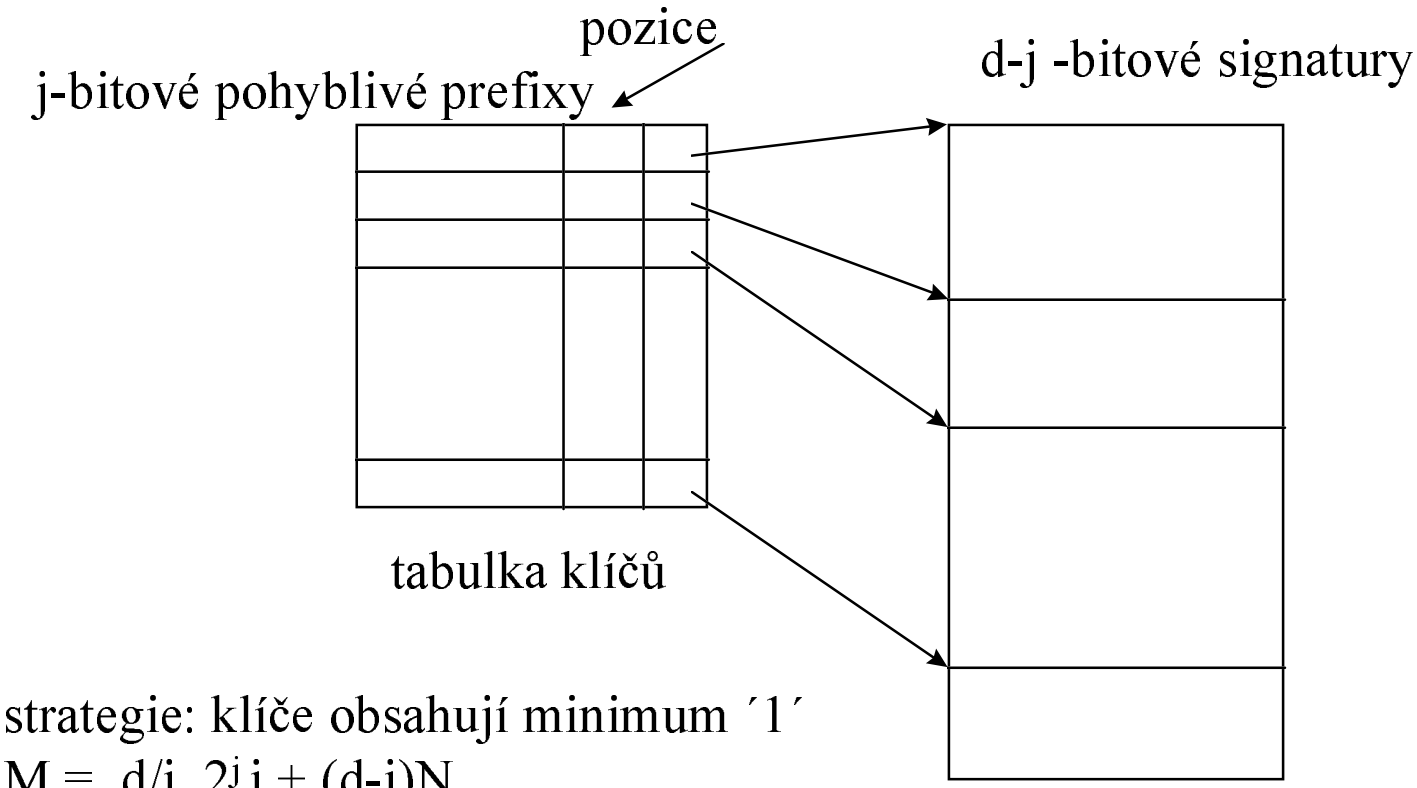
Rozdělený soubor signatur (pevný prefix)



strategie: rozdělení podle stejných prefixů

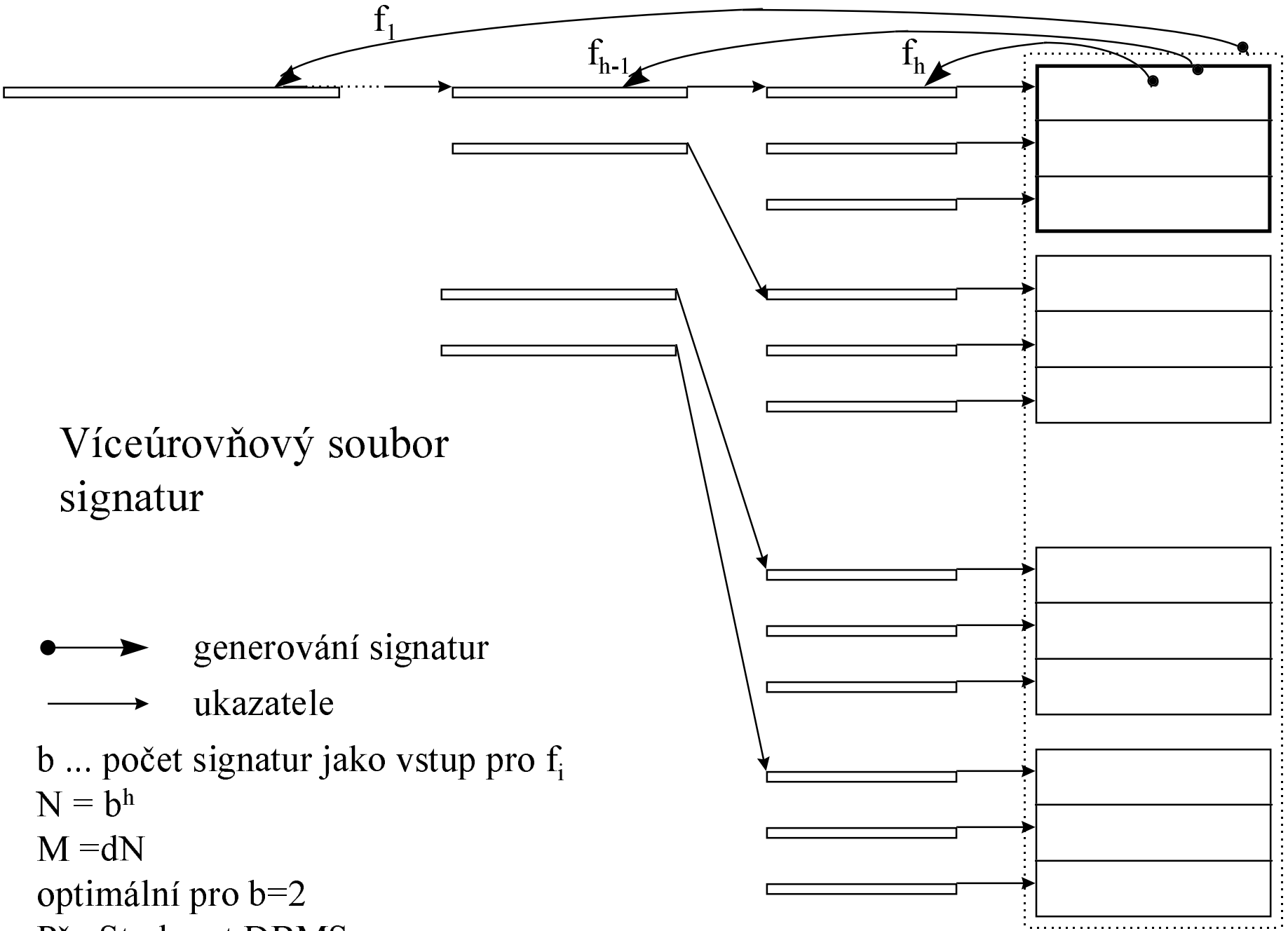
$M = 2^j j + (d-j)N$

Rozdělený soubor signatur (pohyblivý prefix)



strategie: klíče obsahují minimum ´1´

$M = d/j \; 2^j j + (d-j)N$


f_1
f_{h-1}
f_h
Víceúrovňový soubor signatur
generování signatur
ukazatele
b ... počet signatur jako vstup pro f_i
$N = b^h$
M =dN
optimální pro b=2
Př.: Starburst DBMS
víceúrovňový strom signatur
bloky textu