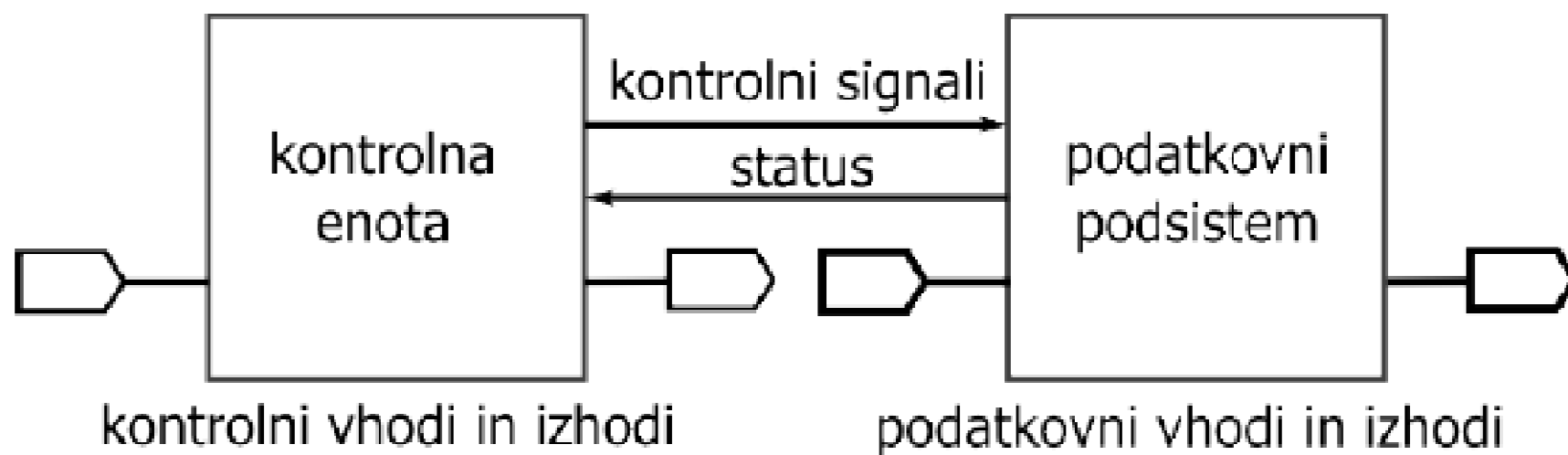


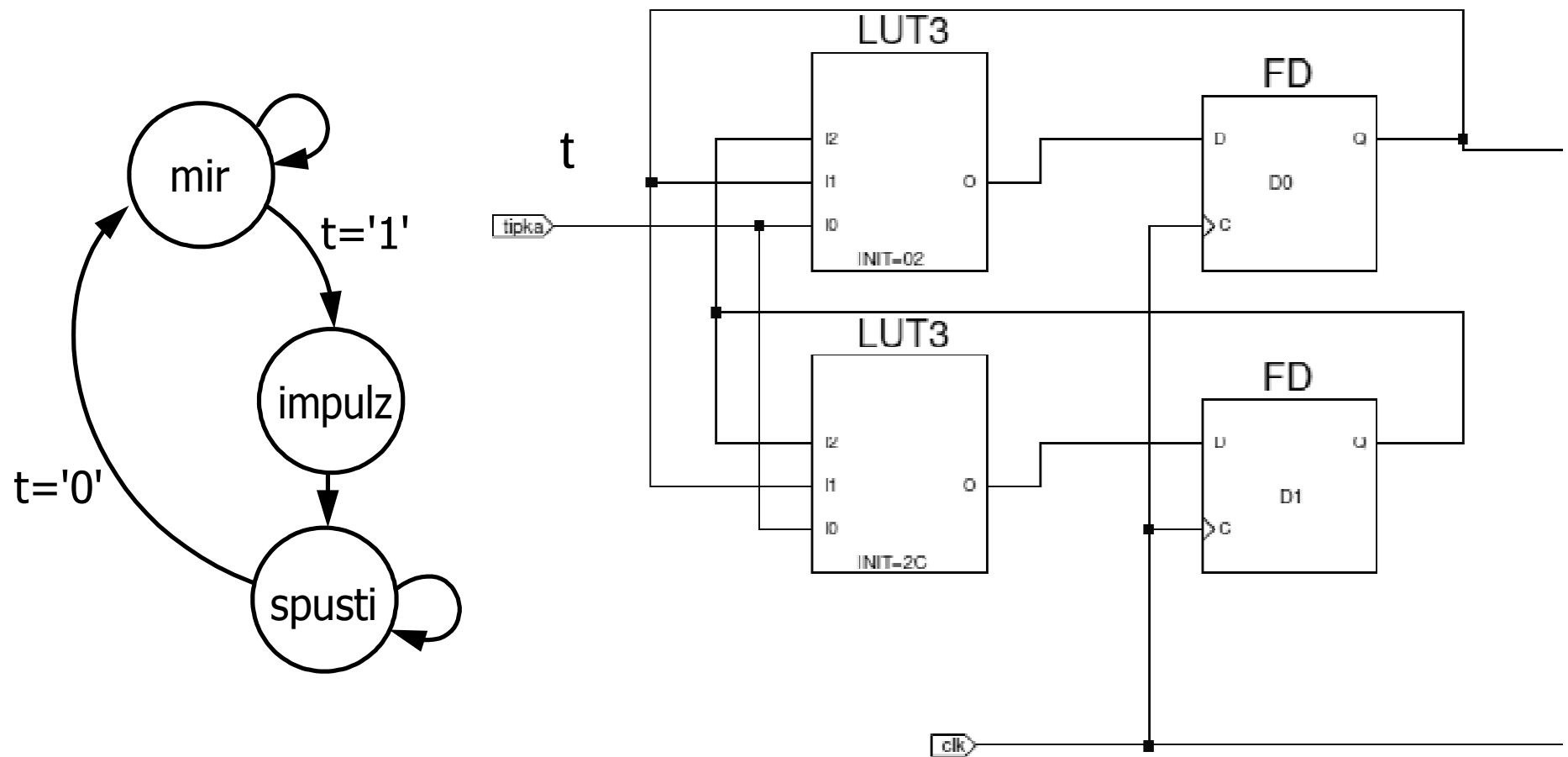
Podatkovni in kontrolni podsistem

► Delitev digitalnega sistema



Izvedba kontrolne enote s tabelami (LUT)

- ▶ Narišemo diagram prehajanja stanj
- ▶ Vsebina LUT določa naslednje stanje



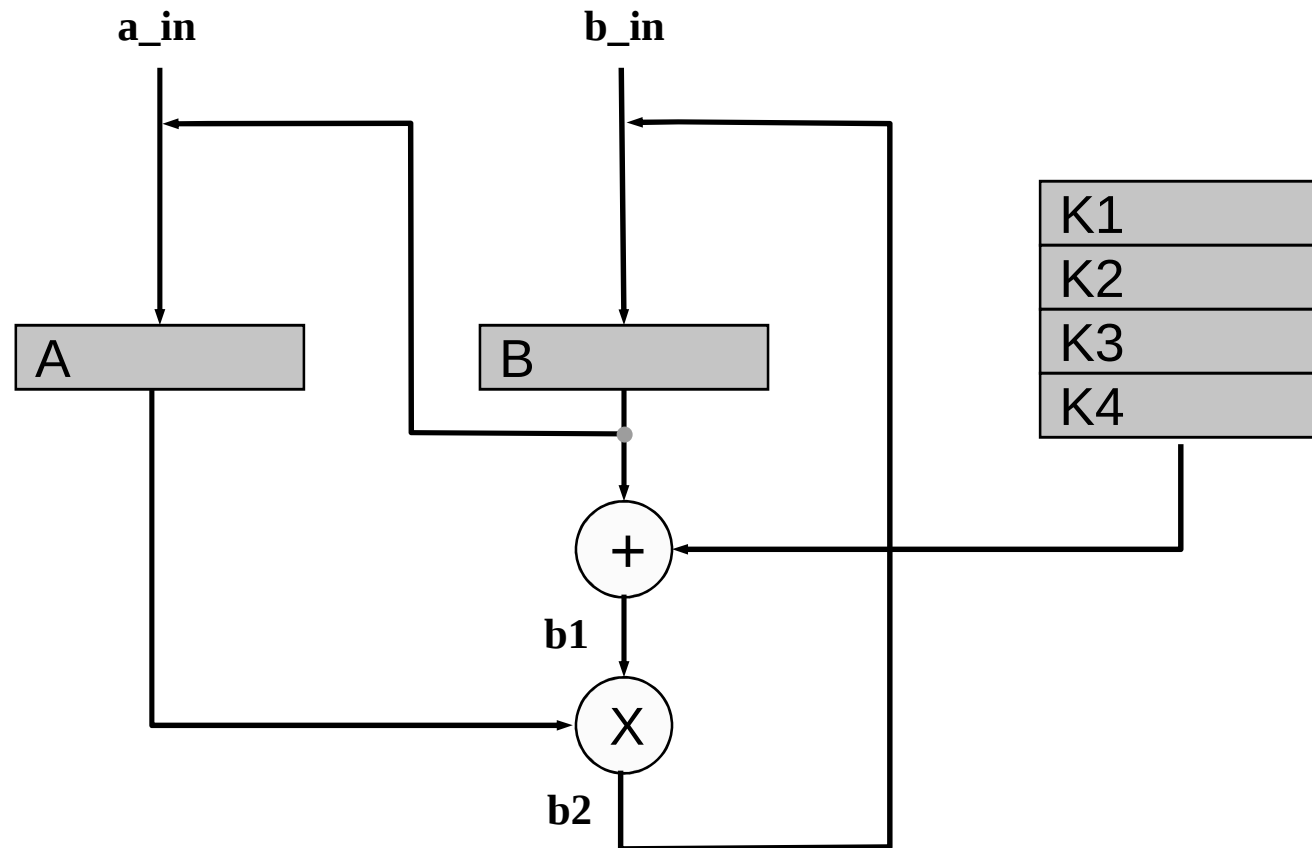
Primer: vezje za šifriranje podatkov

► Blokovni algoritem s 4 iteracijami šifriranja

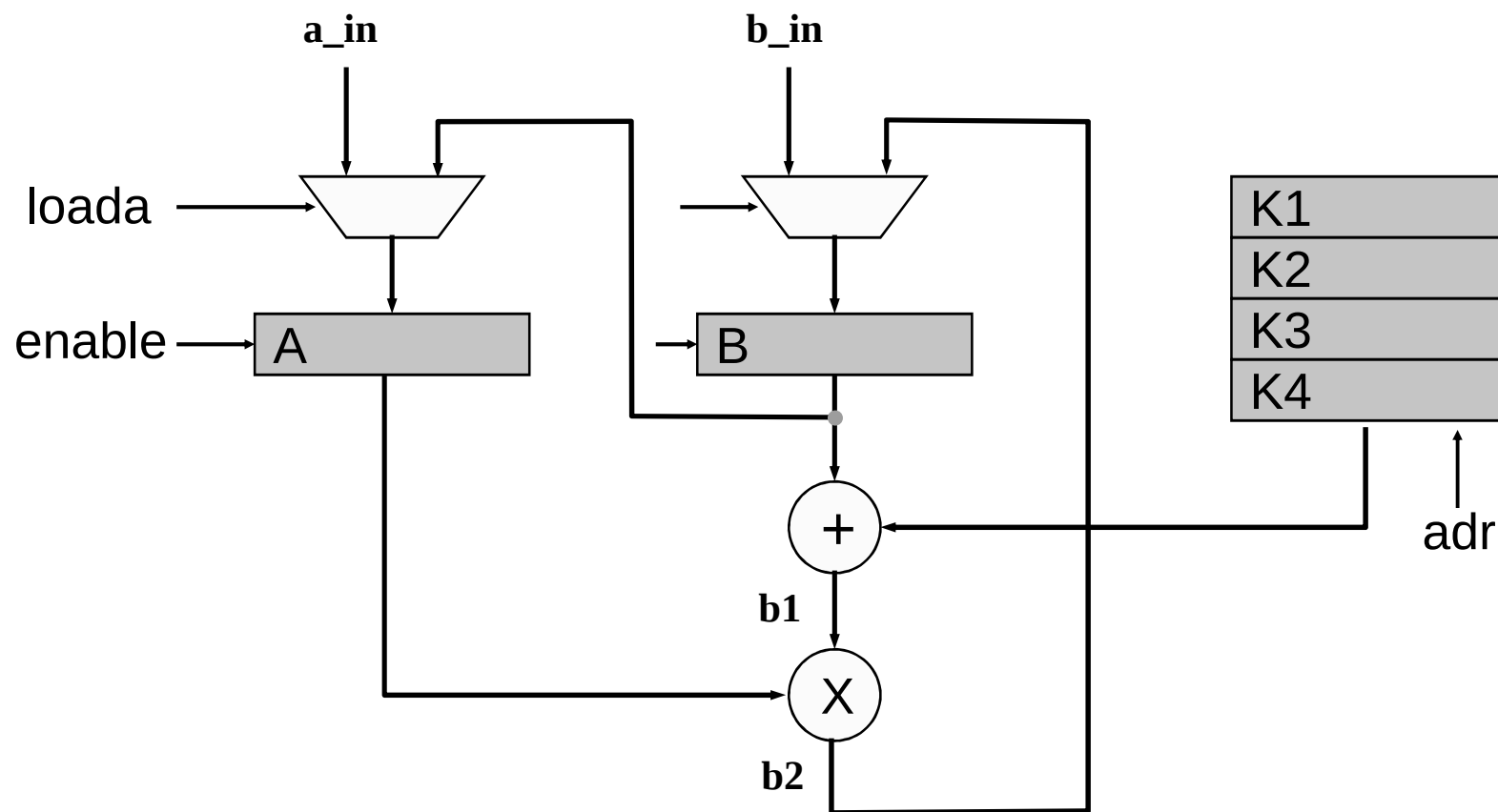
```
char a, b, a_nov, b_nov;  
char k[] = { 0xff, 0x0f, 0x03, 0x30 };  
...  
a = a_in;  
b = b_in;  
for (i=0; i<4; i++) {  
    a_nov = b;  
    b_nov = (b + k[i]) ^ a;  
    a = a_nov;  
    b = b_nov;  
}
```

Podatkovni del (podsystem)

- Registri za shranjevanje podatkov in operatorji



Krmilni signali na podatkovnem delu



Kontrolna enota

- Pri vsakem stanju določimo vrednosti izhodov

