

# Chybové zotavenie v syntaktickom analyzátore

# Čo sú syntaktické chyby

- ▶ vznikajú, ak vstupná postupnosť symbolov (lex. jednotiek) je neprípustná
- ▶ v programe: ak na vstupe nie je očakávaný symbol:

```
if (symbol == XY) getsymbol();  
else error("ocakava sa XY");
```

- ▶ spracovanie syntaktických chýb:
  - a) hlásenie chyby, ukončenie prekladu
  - b) hlásenie chyby, **zotavenie** z chyby, hľadanie ďalších chýb, pokračovanie v preklade

# Čo je zotavenie?

- ▶ preskočenie všetkých nasledujúcich vstupných symbolov, až kým na vstupe nenájdeme očakávaný symbol
  - **Nevýhoda:** môže byť preskočených viac symbolov ako je potrebné, prípadne aj celý zvyšok vstupu.
  - **Riešenie:** na základe priebehu analýzy postupne budovať množinu symbolov, ktoré sa nemajú preskočiť – **množina kľúčov K**
    - pri vzniku chyby sa analyzátor zotaví tak, že sa vyhľadá najbližší nasledujúci symbol zodpovedajúci nejakému symbolu z množiny K a pokračuje v preklade od tohto symbola