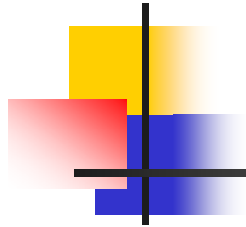
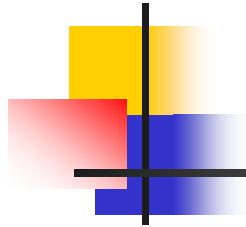


Vývojové diagramy



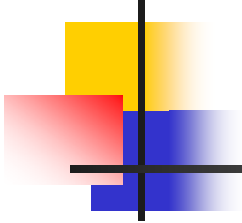
Vývojový diagram

- symbolický algoritmický jazyk
- přesný návod či postup, kterým lze vyřešit daný typ úlohy
- je tvořen přesně definovanými značkami s jejich jednoznačným významem
- umožňuje názorným způsobem formulovat postup řešení daného problému
- pro kreslení platí ČSN ISO 5807 „Zpracování informací“



Důležité symboly vývojových diagramů

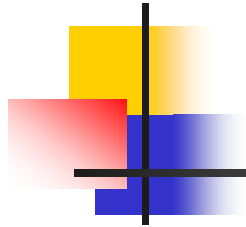
- mezní značka
- data - vstup a výstup dat
- zpracování
- dokument
- spojnice
- spojka
- rozhodování
- příprava



Mezní značka



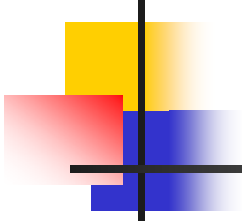
- vstup z vnějšího prostředí do programu nebo výstup z programu do vnějšího prostředí, např. začátek a konec (pod)programu
- jeden výstup nebo jeden vstup



Data – vstup a výstup dat



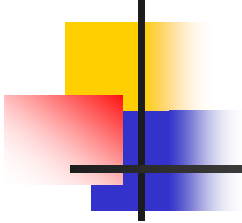
- vstupně-výstupní operace s daty, tj. dodání dat pro zpracování v programu nebo zpracování dat do požadované formy výstupu
- jeden vstup a jeden výstup



Zpracování



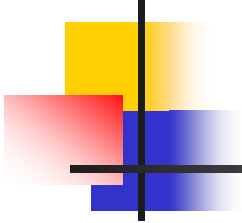
- jakýkoliv druh zpracování nebo provedení definované operace nebo skupiny operací, jejichž výsledkem je transformace informace, např. změna hodnoty apod.
- může mít více vstupů, výstup je vždy jen jeden



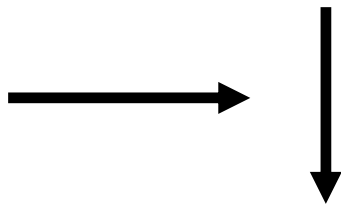
Dokument



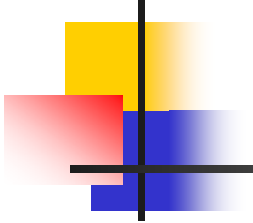
- zařízení pro výstup
- má jen jeden vstup



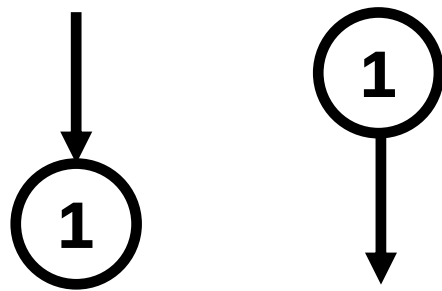
Spojnice



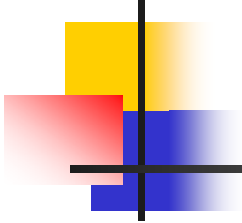
- představuje tok dat a slouží ke spojení jednotlivých symbolů ve vývoj. diagramu
- směr toku informací je shora dolů a zleva doprava, spojnice vstupují do symbolů shora nebo zleva a vystupují dole nebo vpravo



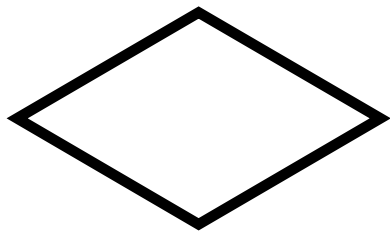
Spojka



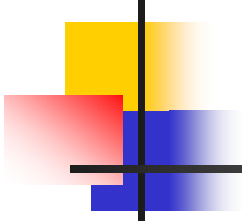
- přechod z jedné části vývoj. diagramu na jinou část, k přerušení spojnice a k jejímu pokračování na jiném místě
- odpovídající symboly musí obsahovat stejné označení
- má buď jeden vstup nebo jeden výstup



Rozhodování



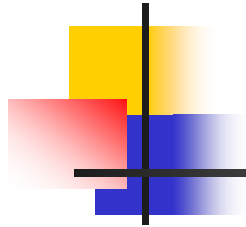
- rozhodovací nebo přepínací funkce
- má jeden vstup a obvykle dva výstupy
- daný výstup je aktivován po vyhodnocení podmínky



Příprava



- úprava nebo modifikace činnosti, která mění vlastní postup následné činnosti, např. vyjmenování hodnot, kterých nabývá proměnná cyklu apod.
- má dva vstupy a dva výstupy



Úloha č. 1

- Nakreslete základní symboly vývojových diagramů, které jsme si uvedli a opatřete je stručným komentářem o jejich významu.