Sa proceduralnog na OO programiranje: polimorfizam

* Dinamički polimorfizam, u vreme izvršavanja:

```
int fprintf (FILE* stream, char* format, ...);
```

* Apstrakcija *izlaznog znakovnog toka* (*output character stream*): ima operacije izbacivanja ("ispisa") jednog po jednog znaka (sekvencijalno):

```
int putc (int ch, FILE* stream);
```

- * Konkretna implementacija zavisi od toga šta je izlazni tok, odnosno šta se krije iza pokazivača *stream* tipa *FILE**: može biti "konzola", fajl na lokalnom disku, fajl na udaljenom računaru itd. (ovaj polimorfizam implementiran je u sistemskom pozivu operativnog sistema, ne u samom jeziku C/C++ tj. njegovoj standardnoj biblioteci; ali je i tamo implementiran na jeziku C)
- * Svaka konkretna vrsta izlaznog toka ima svoju implementaciju svake operacije (npr. putc)
- * Iza pokazivača se može kriti različit izlazni tok, i to se može menjati *dinamički*, za vreme izvršavanja programa (u jednom pozivu operacije *fprintf* jedan, u drugom drugi izlazni tok)
- * Potrebno je *dinamičko vezivanje* (*dynamic binding*): umesto u vreme prevođenja, adresa pozvanog potprograma određuje se dinamički, u vreme izvršavanja potprogram koji se poziva se vezuje za poziv dinamički, u vreme izvršavanja, a ne statički u vreme prevođenja

Sa proceduralnog na OO programiranje: polimorfizam

Drugi primer: pravimo program (na jeziku C) za igranje šaha na računaru. Skica delova:
enum FigureKind { pawn, bishop, knight, rook, queen, king };
enum FigureColor { white, black };
struct Figure {
 FigureKind kind;
 FigureColor color;

```
};
int canMoveTo (Figure* fig, unsigned col, unsigned row);
```

unsigned posCol, posRow; // Current position

* Kako implementirati fukciju can Move To (da li data figura može da se pomeri na dato polje)?