## 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)?

## Sa proceduralnog na OO programiranje: polimorfizam

```
* Jedan, očigledan i jednostavan način je sledeći:
int canMoveTo (Figure* fig, unsigned col, unsigned row) {
    switch (fig->kind) {
        case pawn:
            if (fig->color==white) ...
            else ...
            break;
        case bishop:
            ...
            break;
        ...
}
```

- \* Problemi:
  - nepregledno, jer je obrada svih slučajeva smeštena u jedan glomazan switch, pa je podložno greškama
  - u nekom drugom slučaju, kada skup podvrsta objekata nije konačan i može se menjati i proširivati, nije lako dodavati nov slučaj, mora se menajti i ponovo prevoditi kod, i to na svim ovakvim mestima gde se radi grananje na osnovu vrste objekta