#### **ZADATAK 2**

#### C++

Napisati program koji modeluje proces naručivanja hrane pomoću klasa:

#### Obrok, Meso, Prilog.

## Klasa Meso ima sledeća polja:

- vrstamesa tipa nabrojivi tip VrstaMesa sa mogućim vrednostima: SVINJETINA, JUNETINA, PILETINA, BEZ MESA
- gramaža tipa int

## Za klasu Meso treba implementirati sledeće:

- konstruktor bez parametara postavlja gramažu na 0, vrstu mesa na BEZ\_MESA
- konstruktor kopije
- set metode za sva polja
- get metode za sva polja
- slobodnu funkciju koja ispisuje gramažu i vrstu mesa (nabrojivi tip ispisati u tekstualnom formatu)

## Klasa Prilog i ima sledeća polja:

 vrstapriloga - tipa nabrojivi tip VrstaPriloga sa mogućim vrednostima: RIZA, POMFRIT, PASULJ, TESTENINA, BEZ PRILOGA

## Za klasu Prilog treba implementirati sledeć e:

- konstruktor bez parametara postavlja odabran prilog na BEZ\_PRILOGA
- konstruktor kopije
- set metodu za polje
- get metode za polje
- slobodnu funkciju koja ispisuje vrstapriloga

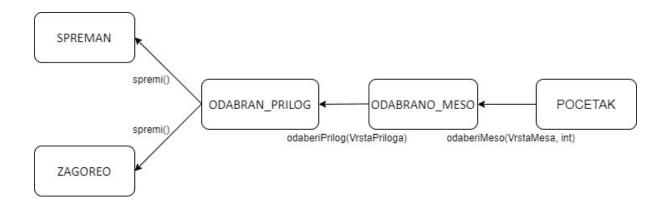
# Klasa Obrok ima sledeća polja:

- meso, tipa Meso
- prilog, tipa Prilog
- stanje, tipa nabrojivi tip StanjeObroka sa mogućim vrednostima: POCETAK,
  ODABRANO\_MESO, ODABRAN\_PRILOG, SPREMAN, ZAGOREO

### Za klasu **Obrok** treba implementirati sledeće:

- konstruktor bez parametara početno stanje je POCETAK odabira
- konstruktor sa parametrima
- Metoda odaberiMeso(VrstaMesa, int) koja prima vrstu mesa (tipa VrstaMesa) i gramažu (tipa int) kao parametre. Vrednosti polja vrstamesa i gramaža unutar polja meso treba postaviti na odgovarajuće vrednosti prosleđenih parametara. Gramaža ne sme biti manja od 0g niti veća od 1000g, u suprotnom vraća false i ne prebacuje obrok u stanje ODABRANO MESO.

- Metoda odaberiPrilog(VrstaPriloga) koja prima vrstu priloga (tipa VrstaPriloga) kao parametar. Vrednost polja vrstapriloga unutar polja prilog postaviti na prosleđenu vredost.
- Metoda spremi() koja u 90% slučajeva uspešno sprema obrok i prelazi u stanje SPREMAN, dok u 10% slučajeva dolazi do toga da obrok zagori i prelazi u stanje ZAGOREO. Za slučajan izbor procenada koristiti funkciju rand(). (rand()%10 daje broj između 0 i 9, u slučaju da je broj 0, pretpostaviti da je obrok zagoreo, inače da je uspešno spreman)
- slobodnu funkciju za ispis svih polja unutar obroka (kao i njegovih komponenti meso, prilog i stanje)



## Napomene:

- U funkciji **main()** testirati svaki implementiran metod. Sve sto nije testirano **ne donosi** bodove.
- Program se mora uspešno kompajlirati, u suprotnom možete imati najviše jedan bod.
- Funkcija rand se nalazi u sistemskoj biblioteci <cstdlib>
- Postavljanje seed-a funkciji rand moguće je obaviti pozivom srand(time(NULL))
- Funkcija time se nalazi u sistemskoj biblioteci <time.h>