

## **ZAD2.**

Założmy, że w pewnej bazie zdefiniowano wyłącznie predykaty: rodzic oraz mężczyzna. Założmy ponadto, że zakresem rozważań jest zbiór osób – jako dodatkowy, trzeci predykat. Opierając się na tych trzech predykatkach zdefiniuj w języku Prolog **kolejno** każdą z poniższych reguł:

1. **kobieta(X)**
2. **ojciec(X,Y) – X jest ojcem Y**
3. **matka(X,Y) – X jest matką Y**
4. **corka(X,Y) – X jest córką Y**
5. **brat\_rodzony(X,Y) – X jest rodzonym bratem Y**
6. **brat\_przyrodni(X,Y) – X jest przyrodnim bratem Y**
7. **kuzyn(X,Y) – X jest kuzynem Y**
8. **dziadek\_od\_strony\_ojca(X,Y) – X jest dziadkiem od strony ojca dla Y**
9. **dziadek\_od\_strony\_matki(X,Y) – X jest dziadkiem od strony matki dla Y**
10. **dziadek(X,Y) – X jest dziadkiem Y**
11. **babcia(X,Y) – X jest babcią Y**
12. **wnuczka(X,Y) – Y jest wnuczką X**
13. **przodek\_do2pokolenia\_wstecz(X,Y) – X jest przodkiem Y do drugiego pokolenia wstecz**
14. **przodek\_do3pokolenia\_wstecz(X,Y) – X jest przodkiem Y do trzeciego pokolenia wstecz**

Podczas tworzenia reguł nie można korzystać z definicji reguł, które nie zostały jeszcze w bazie podane. Oznacza to, że np.:

- definiując regułę kobieta możemy korzystać wyłącznie z predykatów osoba, mężczyzna, rodzic;
  - definiując regułę ojciec możemy korzystać wyłącznie z predykatów osoba, mężczyzna, rodzic oraz reguły kobieta;
  - definiując regułę matka możemy korzystać wyłącznie z predykatów osoba, mężczyzna, rodzic oraz reguły kobieta, ojciec;
- itd.