- 1. Reproduciraj klasu Complex s predavanja odnosno, napravi klasu koja predstavlja neki kompleksni broj. Klasa mora podržavati zbrajanje, oduzimanje, množenje i djeljenje kao minimum, ali jako je korisno podržati abs() funkciju i angle property, kao i statičku metodu koja pretvara polarni zapis u kartezijev.
 - Bonus bodovi za: konjugiranje (iskoriti operator \sim), i ostale ekstra stvari koje se mogu radit s kompleksnim brojevima, a da je fora za implemetirat :)
- 2. Napravi klasu Matrix. Klasa mora podržavati dohvat elementa s nekog indeksa, property broja redaka i stupaca, zbrajanje, oduzimanje, množenje matrice skalarom (s lijeve i desne strane). Uz to, implementirati operator _matmul__ za matrično množenje, a onda odmah i potenciju. Bonus bodovi za: determinanta (recimo __abs__), inverz (recimo __inv__), statička metoda .eye(n) koja vraća matricu identiteta dimenzije n i druge stvari koje misliš da su dobre za implementirat. Savjeti za implementaciju: najljepše bi bilo kad bi se matrici pristupalo sa matrix[i, j], a ne matrix[i][j], malo pogledati __getitem__ i __setitem__. Uz to, ljepše je napraviti da se interno brojevi spremaju u dict() a ne listu lista, no to je po osobnoj preferenci.
- Napravi klasu Polynomial koja glumi polinom. Konstruktor nek bude lista koeficijenata, recimo x³ + 2x² + 4 → [1, 2, 0, 4]. Alternativno x³ + 2x² + 4 → [4, 0, 2, 1], ovisi o preferenci :D Od metoda, najbitnije je implementirati poziv funkcije: p = Polynomial(...); print(p(1)); Ostalo (tipa stupanj polinoma il nešto drugo) po volji.
- 4. BONUS: Za kraj, malo matematike (kao da ovo već nije bilo dosta :p). Kompleksni brojevi podržavaju međusobno zbrajanje, množenje i cjelobrojno potenciranje (sa definicijom da je $z^0 = 1 + 0j$). Matrice podržavaju međusobno zbrajanje, množenje i (pod uvjetom da su kvadratne) cjelobrojno potenciranje (s definicijom da je $M^0 = I_n$). Ovo sve znači da, u teoriji, argument polinoma može biti kompleksni broj, može biti (kvadratna) matrica, a na kraju može biti (kvadratna) matrica sa kompleksnim koeficijentima :)) Za bonus bodove, napravi neku (po izboru) kvadratnu matricu s kompleksnim koeficijentima i evaluiraj neki (po izboru) polinom sa njome.

Napomena: kod treba biti čitljiv djetetu iz trećeg osnovne sa osnovnim znanjem engleskog jezika. Tvoj kod možda, a možda i ne, bude provjeren s djetetom iz trećeg osnovne.