

| | Neznalý(á) | | Začátečník | | Absolvent kurzu | | Ideál (vize do budoucna) |
|----------------------------|---|--|--|--|---|--|---|
| 1. Algoritmizace | Nevím, co je algoritmus nebo je vůbec neumím navrhnout. | | S dostatkem času anebo s pomocí dokážu navrhnout jednoduchý algoritmus. Často ale udělám chybu nebo se zaseknu. | | Dokážu algoritmicky myslet a vyjádřit kroky algoritmu v kódu. | | Umím vymyslet a pochopit různé způsoby řešení problému a porovnat výhody, nevýhody a efektivitu jednotlivých přístupů. CLRS je moje oblíbená kniha. |
| 2. Datové struktury | Neznám nebo neumím používat datové struktury. | | Znám základní datové struktury jako je seznam a zkusil(a) jsem je použít. | | Znám a umím použít seznam, slovník, a jednoduché objekty v Pythonu. | | Detailně znám implementaci a způsob reprezentace datových struktur, rozumím časové a paměťové složitosti jednotlivých operací a beru je v potaz při programování. |
| 3. Funkce | Nevím dělit kód do funkcí. | | Dokážu napsat jednoduchou funkci bez návratové hodnoty. | | Dokážu rozdělit problém do několika samostatných funkcí, které vzájemně využívají své návratové hodnoty. | | Vhodně člením celý program do funkcí, můj kód je dobře čitelný. Moje funkce mají jedinou zodpovědnost a jasný kontrakt. |
| 4. Práce s chybama | Bojím se chyb v kódu. Nedomážu opravit kód v případě chyby. | | Dokážu opravit jednoduché syntaktické chyby (například chybějící závorka), ale s jinými chybami obvykle potřebuju pomoc. | | Rozumím chybovým hláškám v Pythonu a dokážu samostatně opravit běžné syntaktické, sémantické i logické chyby. | | Dokážu porozumět i cizímu kódu. I v případě složitých problémů umím pomoci kolegům/spoluzákům. |
| 5. Dokumentace | Nikdy jsem nečetl(a) oficiální dokumentaci. | | Už jsem četl(a) oficiální dokumentaci k Pythonu nebo k nějakému jeho modulu, ale občas se v ní těžko orientuju. | | Pokud nerozumím nějaké funkci v Pythonu, najdu si k ní oficiální dokumentaci, přečtu si ji a na základě toho pochopím použití funkce. | | Vím, jaká kritéria má splňovat kvalitní dokumentace a už jsem i nějakou napsal(a). |