|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo  výstupu | Informatika 8. ročník | | |
| Očekávané výstupy | Učivo | |
|  | ***ALGORITMIZACE A PROGRAMOVÁNÍ*** | |
| *I-9-2-02* | * rozdělí problém na jednotlivě řešitelné části a navrhne a popíše kroky k jejich řešení | * **algoritmizace**: dekompozice úlohy, problému |
| *I-9-2-03* | * vybere z více možností vhodný algoritmus pro řešený problém a svůj výběr zdůvodní; upraví daný algoritmus pro jiné problémy, navrhne různé algoritmy pro řešení problému | * **algoritmizace**: tvorba, zápis a přizpůsobení algoritmu * **kontrola**: ověření algoritmu, (například změnou vstupů, kontrolou výstupů, opakovaným spuštěním); nalezení chyby (například krokováním); úprava algoritmu |
| *I-9-2-05* | * v blokově orientovaném programovacím jazyce vytvoří přehledný program s ohledem na jeho možné důsledky a svou odpovědnost za ně; program vyzkouší a opraví v něm případné chyby; používá opakování, větvení programu, proměnné | * **programování**: nástroje programovacího prostředí, blokově orientovaný programovací jazyk, cykly, větvení, proměnné |
| *I-9-2-06* | * ověří správnost postupu, najde a opraví v něm případnou chybu | * **kontrola**: ověření programu (například změnou vstupů, kontrolou výstupů, opakovaným spuštěním); nalezení chyby (například krokováním); úprava programu |
|  | ***INFORMAČNÍ SYSTÉMY*** | |
| *I-9-3-02* | * nastavuje zobrazení, řazení a filtrování dat v tabulce, aby mohl odpovědět na položenou otázku; využívá funkce pro automatizaci zpracování dat | * **návrh a tvorba evidence dat**: formulace požadavků; struktura tabulky, typy dat; práce se záznamy, pravidla a omezení * **hromadné zpracování dat**: velké soubory dat; funkce a vzorce, práce s řetězci; řazení, filtrování, vizualizace dat; odhad závislostí |
| *I-9-3-03* | * vymezí problém a určí, jak při jeho řešení využije evidenci dat; na základě doporučeného i vlastního návrhu sestaví tabulku pro evidenci dat a nastaví pravidla a postupy pro práci se záznamy v evidenci dat | * **návrh a tvorba evidence dat**: kontrola správnosti a použitelnosti struktury, nastavených pravidel; úprava požadavků, tabulky či pravidel |
| *I-9-3-04* | * sám evidenci vyzkouší a následně zhodnotí její funkčnost, případně navrhne její úpravu | * **návrh a tvorba evidence dat**: kontrola správnosti a použitelnosti struktury, nastavených pravidel; úprava požadavků, tabulky či pravidel |

**Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření je uvedena v RVP ZV.**