Identificați o competență generală de care aveți nevoie în viață, o competență specifică derivată din acea competență generală și conținuturile cele mai relevante pentru competența specifică aleasă în programa de Informatică și TIC pentru gimnaziu.

O competență generală importantă în viață este gândirea logică și rezolvarea problemelor, iar o aplicare specifică a acesteia este capacitatea de a concepe și implementa algoritmi folosind pseudocod sau C++. Acest lucru presupune înțelegerea modului în care un algoritm poate fi descris pas cu pas într-un limbaj simplu și structurat, precum pseudocodul, înainte de a fi transformat într-un program funcțional. Prin utilizarea structurilor de control precum if, switch, for, while, elevii învață să creeze soluții eficiente pentru diverse probleme, aplicând logica matematică și raționamentul analitic.

Pentru dezvoltarea acestei competențe, programa de Informatică și TIC pentru gimnaziu include concepte esențiale precum tipuri de date, variabile, operatori și expresii, care formează baza scrierii codului în C++. De asemenea, un accent deosebit este pus pe testarea și corectarea programelor, deoarece depistarea și eliminarea erorilor este o abilitate esențială în programare. Prin exerciții practice care implică scrierea și optimizarea codului, elevii își îmbunătățesc capacitatea de a analiza probleme și de a găsi soluții eficiente, ceea ce le va fi util atât în domeniul tehnologic, cât și în viața de zi cu zi.