**Załącznik C**

**Co to jest informatyka?**

Informatyka to nauka o przetwarzaniu informacji.

Język, pojęcia i metody informatyki umożliwiają

opisywanie złożonych struktur i zjawisk przyrody,

życia społecznego i gospodarczego,

rejestrowanie w uporządkowany sposób,

ogromnej liczby powiązanych faktów.

Informatyka ma w sobie elementy innych nauk.

Inżynierii, bo jej domeną jest projektowanie.

Matematyki, ponieważ buduje formalne struktury,

a jej metody wymagają dowodów poprawności.

Nauk społecznych, bo każdy jej produkt jest dla ludzi.

Sztuki, ponieważ dużą rolę gra intuicja i wyobraźnia,

potrzebna jest również szczypta smaku.

Psychologii, bo informatycy pracują zawsze w zespołach,

które muszą być zgodne i dobrane,

a także dlatego, że informatyk musi rozumieć

swojego klienta.

Kluczową rolę odgrywa język,

który musi być silny i precyzyjny

jak w poezji

i wyrażać złożone idee

w prostych słowach.

Centralnym pojęciem w informatyce jest **algorytm**

– przepis, który dyktuje, co robić,

żeby wykonać zadanie

i otrzymać poprawne wyniki

dla dowolnych poprawnych danych.

Algorytmika to jądro informatyki.

Program to algorytm dla komputera.

Jednym z zajęć informatyków jest programowanie

– ściśle formułowanie, jak wykonać złożone zadanie.

Autorem tej opisowej definicji zamieszczonej w podręczniku: *Elementy informatyki dla szkół średnich. Część I* (Wydawnictwo Edukacyjne, 1993) jest dr Andrzej Walat.