

1. Rodzaje programów komputerowych

a) programy użytkowe

- edytor tekstu - do redagowania tekstów,
- edytor graficzny - do tworzenia lub modyfikowania obrazów,
- arkusz kalkulacyjny - do wykonywania obliczeń,
- baza danych - do gromadzenia danych i ustalania sposobu ich przetwarzania,
- program do tworzenia prezentacji - do wykonywania prezentacji multimedialnych,
- przeglądarka internetowa - do wyszukiwania informacji w Internecie,
- programy edukacyjne - do pogłębiania wiedzy z różnych dziedzin,

b) **programy narzędziowe** - do wspomaganie i usprawnianie działania komputera, w tym systemu operacyjnego, tak aby programy były wykonywane w sposób bardziej wygodny, wydajny i pozbawiony błędów, np. programy antywirusowe, programy do sprawdzania poprawności dysku, do tworzenia archiwów, sporządzania kopii bezpieczeństwa.

c) **języki programowania** - do tworzenia własnych programów komputerowych.

2. Systemy operacyjne

Pierwszy program instalowany na komputerze to **system operacyjny**, który:

- zarządza komputerem, m.in. pamięcią operacyjną i zapisanymi na dysku plikami;
- umożliwia łatwą komunikację pomiędzy użytkownikiem, komputerem oraz programami użytkowymi;
- nadzoruje instalowanie, uruchamianie i wykonywanie innych programów;
- umożliwia wykonywanie operacji na dokumentach, które tworzy się w programach komputerowych: ich nazywanie, zapisywanie, kopiowanie, drukowanie;
- umożliwia obsługę urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera, np. drukarki, skanera.

Za uruchamianie systemu operacyjnego odpowiada program BIOS, umieszczony w pamięci stałej komputera (pamięci ROM).

3. Systemy operacyjne

- a) WINDOWS
- b) Linux
- c) Mac OS

Zadanie domowe:

Scharakteryzuj oprogramowanie komputerowe pod względem rodzaju licencji (freeware, shareware, adware, GNU, programy komercyjne)