A photograph of three students in a library or computer lab. They are sitting at a desk with multiple computer monitors and keyboards. The student in the foreground is a young woman with dark hair, looking intently at a monitor. Behind her, another student is also looking at a screen. In the background, a bookshelf filled with books is visible. The image has a warm, golden-yellow color cast and a large, semi-transparent yellow graphic element in the lower right corner.

величини та їхні властивості

Інформатика 8 клас

```
graph TD; A[величина] --> B[Окремий інформаційний об'єкт]; B --> C1(число); B --> C2(символ); B --> C3(рядок); B --> C4(таблиця); C5(та інше);
```

величина

Окремий інформаційний
об'єкт


число

символ

рядок

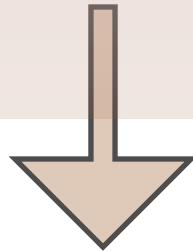
таблиця

та
інше

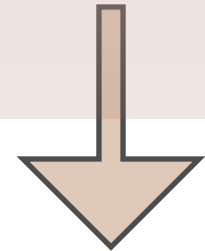


Назва (ім'я, ідентифікатор) величини — це набір символів, що обирають для позначення констант, змінних, типів даних тощо. Назва може складатися з латинських літер, цифр, знака підкреслення, а починатися тільки з літери або знака підкреслення. При цьому реєстр символів значення не має.


Вид величини визначає спосіб використання величини в програмі. Величина може бути **константою** (тобто постійною) або **змінною**.



це величини,
значення яких не
можуть змінюватися
в ході виконання
програми.




величини, значення
яких можуть
змінюватися в ході
виконання програми.



Тип величини визначається обсягом пам'яті, необхідним для її збереження множиною припустимих значень величини, та операціями, які можна над нею виконувати.

Стандартними типами даних є

- *цілий* (Integer),
- *дійсний* (Real),
- *рядковий* (String),
- *логічний* (Boolean) і
- *символьний* (Char) типи.



Порядкові типи даних — такі типи, у яких значення впорядковані (пронумеровані) і для кожного зі значень можна вказати попереднє і наступне значення. До порядкових належать цілі, символльні і логічні типи даних.











