

17. АЛГОРИТМИ І ПРОГРАМИ У МОЇЙ ПРОФЕСІЇ



Я буду лікарем! Навіщо мені програмування? Воно мені не знадобиться у подальшому житті. Краще вже буду вчитися користуватися готовими програмами!



*Це не зовсім так!
Я читав прогнози футурологів*, що через кілька десятиліть років знання і навички людини стануть неактуальними і людині майбутнього треба буде постійно вчитися нового, мати гнучке мислення. А мій тато каже, що, складаючи алгоритми і програми, ми вчимося гнучкому алгоритмічному стилю мислення. Цей стиль допомагає прорахувати всі можливі варіанти дій, коли трапляється нестандартна ситуація.*

[Я — лікар]

Лікар — це спеціаліст, який лікує людей і запобігає появі різних захворювань, керуючись спеціальними знаннями і вміннями. Професія лікаря потрібна і гуманна, оскільки на світі немає нічого ціннішого, ніж життя. Від людей цієї професії залежать людські долі. Деколи найменше зволікання у прийнятті рішення може спричинити летальний наслідок у пацієнта.

Професія лікаря дає багато позитиву:

- можливість займатися дослідницькою діяльністю;
- усвідомлення власної потрібності та важливості;
- вдячні пацієнти.

Щоб стати хорошим лікарем, треба:

- мати витримку, добру фізичну підготовку;
- бути стресостійким, уважним, педантичним;
- уміти оперативно діяти і приймати правильні рішення в форс-мажорних обставинах;
- бути готовим до ризиків і зберігати самовладання;
- бути комунікабельним, бо доводиться спілкуватися і з пацієнтами, і з медпрацівниками.



* **Футурологія** (від лат. *futurum* — майбутнє та грец. *λόγος* — вчення) — напрям досліджень із вивчення майбутнього стану суспільства і соціальних процесів, перспектив історичного розвитку людства та передбачення його майбутнього.

Завдання

Ознайомся з поданою інформацією. Оформи інформацію на окремо-му аркуші у вигляді алгоритму (словесного та у вигляді блок-схеми).

Втрата свідомості

Втрата свідомості — це стан, коли людина не реагує ні на що, нерухома, не відповідає на запитання.

Допомога. Передусім потерпілого потрібно винести з місця події, потім вивільнити дихальні шляхи, покласти набік. У разі зупинки дихання і серцебиття треба вдаватися до методів штучного дихання і масажу серця.

Штучне дихання. Найефективнішим способом штучного дихання є дихання «з легень у легені», яке проводиться «з рота у рот» або «з рота у ніс». Для цього відводять голову потерпілого назад і пальцями затискають ніс (або губи). Роблять глибокий вдих, притискають свої губи до губ потерпілого і швидко роблять йому видих у рот. Вдування повторюють кілька разів з частотою 12–20 разів на хвилину. З гігієнічною метою рекомендується рот потерпілого прикрити шматком тканини (носовик, бинт, косинка тощо), та краще при собі мати латексні рукавички і спеціальну маску (можна звернутися до перехожих).



Ніхто не може надавати першу медичну допомогу, окрім медиків, а також спеціально навчених людей (бортпровідники, поліцейські, співробітники служби надзвичайних ситуацій та інші). Допомога, яку надають, приміром, очевидці на місці аварії, називається **домедичною**. Ази першої домедичної допомоги мають знати всі, адже саме до приїзду медиків часто спливає дорогоцінний час, коли можна врятувати життя потерпілого чи не допустити погіршення його стану.

Дай відповіді на запитання

1. Які алгоритмічні структури використано в описі?
 - лінійні
 - умовні
 - циклічні
 - вкладені цикли
2. Який спосіб подання алгоритму буде найбільш ефективним для виконавця?
 - у вигляді тексту
 - у вигляді малюнків
 - комбінований

Запрограмуй

Склади програму в Python, яка буде виводити підказки для здійснення штучного дихання.

T