

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

Задача

Створіть таблицю для введення й обчислення результатів медичного огляду працівників певного підприємства.

Хід виконання

- Створіть таблицю за зразком. В клітинки стовпчиків «Прізвище, ім'я», «Маса тіла, кг», «Зріст, м» та «Частота пульсу» (виділене жовтим кольором) введіть **свої значення**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дані медичного огляду						
2	Прізвище, ім'я	Маса тіла, кг	Зріст, м	Індекс маси тіла	Відхилення маси тіла від норми	Частота пульсу	Відхилення пульсу від норми
3	Аааааа Ааа	55	1,6			65	
4	Бббббб Ббб	89	1,55			80	
5	Вввввв Вв	68	1,88			66	
6	Гггггг Гг	70	1,77			92	
7	Дддддд Дддд	60	1,9			54	
8	Макс						
9	Мін						
10							

- На основі даних, визначте, чи є відхилення пульсу від норми. Для цього використайте функцію **ЯКЩО (IF, Если)**.

Зміст формули має відображати наступне: якщо пульс становить менше 60 ударів за хвилину, то це низький пульс, в іншому випадку треба виконати додаткову перевірку: якщо пульс менший за 80 ударів, то він у нормі, інакше — підвищений. Продублюйте отриману формулу в клітинки G4:G7.

Значення пульсу	Повідомлення, яке потрібно вивести
$60 \leq \text{Пульс} \leq 80$	Норма
$\text{Пульс} < 60$	Низький пульс
$\text{Пульс} > 80$	Підвищений пульс

- Для розрахунку індексу маси тіла працівника скористайтеся формулою:

$$Ind = \frac{x}{y^2}, \text{ де } x \text{ — маса, кг; } y \text{ — зріст, м.}$$

- На основі даних створеної таблиці за допомогою логічних функцій **ЯКЩО** та **I (AND, И)** визначте для першого працівника повідомлення щодо відхилення маси тіла від норми згідно з представленою нижче таблицею:

Індекс маси тіла	Повідомлення, яке потрібно вивести
Ind <18	Дуже мала маса!
18 < Ind < 20	Мала маса!
20 < Ind < 26	Норма
26 < Ind < 31	Перевищення норми!
Ind >31	Треба худнути!

Формулу введіть в клітинку E3, застосувавши той самий принцип, що й у формулі для визначення типу пульсу. Продублюйте отриману формулу в клітинки E4:E7.

- До клітинок B8 і B9 уведіть формули для обчислення максимальної та мінімальної маси тіла. Скористайтеся для цього відповідними статистичними функціями. Скопіюйте формули з клітинок B8:B9 у клітинки C8:C9. У результаті ви маєте отримати подібну таблицю:

Дані медичного огляду							
	Прізвище, ім'я	Маса тіла, кг	Зріст, м	Індекс маси тіла	Відхилення маси тіла від норми	Частота пульсу	Відхилення пульсу від норми
3	Ааааа Ааа	55	1,6	21,484375	Норма	65	Норма
4	Ббббб Ббб	89	1,55	37,044745	Треба худнути!	80	Норма
5	Ввввв Вв	68	1,88	19,239475	Мала маса!	66	Норма
6	Ггггг Гг	70	1,77	22,343516	Норма	92	Підвищений пульс
7	Ддддд Ддд	60	1,9	16,620499	Дуже мала маса!	54	Низький пульс
8	Макс	89	1,9				
9	Мін	55	1,55				

Підказка: формули у відповідних клітинках повинні бути такими:

Індекс маси тіла
=B3/(C3)^2

Відхилення маси тіла від норми
=ЕСЛИ(D3<18;"Дуже мала маса!";ЕСЛИ(D3<20;"Мала маса!";ЕСЛИ(D3<26;"Норма";ЕСЛИ(D3<31;"Перевищення норми!";"Треба худнути!"))))

Відхилення пульсу від норми
=ЕСЛИ(F3<60;"Низький пульс";ЕСЛИ(F3<=80;"Норма";"Підвищений пульс"))

- Збережіть файл та здайте його на перевірку.