Завдання 1. Створіть таблицю для введення й обчислення результатів медич­ного огляду працівників певного підприємства.

**Хід виконання**

1 Створіть таблицю за формою, поданою на рис. 1. Збережіть її у файлі з іменем Практ\_3. xlsх. Уведіть дані у стовпці Табель­ний номер; Маса тіла, кг; Зріст, м і Частота пульсу.



Рис. 1.Форма таблиці для запису результатів медичного огляду працівників підприємства

2. На основі даних, наведених у табл. 3.1, визначте, чи є відхи­лення пульсу від норми. Для цього уведіть до клітинки G3 таку формулу:

 =ЕСЛИ(B4 <60;"низький";ЕСЛИ(B4=80;"норма";ЕСЛИ(B4>80;"Підвищений";"низький")))

Зміст формули такий: 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. Скопіюйте цю форму­лу в клітинки G4:G7.

|  |  |
| --- | --- |
| Значення\_пульсу | Повідомлення, яке потрібно вивести |
| 60$\leq $ Пульс$\leq $80 | Норма |
| Пульс<60 | Низький пульс  |
| Пульс>80 | Підвищений пульс |

Таблиця 3.1.Визначення типу пульсу

1. Для розрахунку індексу маси тіла працівника скористайтеся формулою *Ind* = *х/у2,* де *х* — маса, кг; *у* — зріст, м. Для об­числення індексу маси тіла першого працівника введіть цю формулу у клітинку D3 і скопіюйте її до клітинок D4:D7 для визначення індексу маси тіла решти працівників.
2. На основі даних табл. 3.2 за допомогою логічної функцій IF визначте для першого працівника відхилення маси від норми за формулою, яку введіть до клітинки ЕЗ.

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

Таблиця 3.2. Відповідність між зростом та масою тіла людини

Формулу уведіть самостійно, застосувавши той самий прин­цип, що й у формулі для визначення типу пульсу. Скопіюйте введену формулу до клітинок Е4:Е7 (рис. 2).



Рис. 2. Таблиця результатів медичного огляду

1. До клітинок В8 і В9 уведіть формули для обчислення макси­мальної та мінімальної маси тіла. Скористайтеся для цього відповідними статистичними функціями.
2. Скопіюйте формули з клітинок В8:В9 у клітинки С8:С9. У результаті ви маєте отримати таку таблицю, як на рис. 2.