## ***1.1*** ***Розрахунок результатів тесту***

**Identifier:** computations.

**Description:**

Фінальний рахунок за тест розраховується за формулою: **n1 \* m1 \* + n2 \* m2 + … + nn \* mn**

**nn** - це множник завдання (кількість балів);

**mn** - це коефіцієнт складності завдання.

**Example:**

1. По закінчення тесту, я отримав оцінку у 78.5%, оскільки відповів правильно на 8 відповідей з 10, доступних у тесті. Базуючись на коефіцієнтах за складність завдання (у даному прикладі вони складають наступну послідовність 1 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 4 - 5), кінцеві розрахунки мають наступний вигляд: 1 \* 1 + 1 \* 2 + 0 \* 2 + 1 \* 2 + 1 \* 3 + 1 \* 3 + 1 \* 3 + 1 \* 3 + 0 \* 4 + 1 \* 5.

## ***1.2*** ***Розрахунок загальної кількості балів за тести***

**Identifier:** computations.

**Description:**

Фінальний рахунок за тему/курс розраховується за формулою:

**Z = n1 + n2 + … + nn**

**nn** - це отримана кількість балів за тести.

**Example:**

1. По закінчення 3 тестів, які оцінюються у 10, 12 та 10 балів, я отримав 28 балів з 32 можливих, оскільки допустив помилки у тестах загалом на 4 бали. Тобто кінцевий розрахунок має вигляд 10 + 9 + 9 = 28.

***1.3 Розрахунок прогресу***

**Identifier:** computations.

**Description:**

Розрахунок поточного прогресу користувача:

**,** де

**Pcurrent** - це наявна кількість балів у користувача в даний момент за курс/тему;

**Pfinal** - це загальна кількість балів за курс/тему.

**Example:**

1. По закінчення 3 тестів, я пройшов 75% курсу “Їжа”. Pfinal буде дорівнювати 112 балів, тобто загальна кількість балів, яку може отримати користувач становить 112 балів. Pcurrent буде дорівнювати 84 бали, які наявні зараз у користувача за даний курс. Кінцевий вигляд формули має вигляд: = 0.75 \* 100% = 75%.