

ППП	Варіант
Адамян Давид	2
Босович Микола Дмитрович	11
Гудима Дар`я Володимирівна	9
Данкова Христина Душанівна	7
Кирилюк Антоніна Іванівна	5
Крильчук Олександр Васильович	3
Кузнецов Володимир Артемович	1
Кукульняк Анна Віталіївна	2
Лупул Іван Іванович	4
Тимчук Вероніка Василівна	6
Тудорой Федір Федорович	8
Чайковська Лариса Сергіївна	10
Чебан Едуард Олегович	12
Шишкова Марія Антонівна	1

### Завдання 1.

Скласти програму, яка б додавала, віднімала, множила та ділила два числа. Передбачити вивід результату на екран.

### Завдання 2.

Скласти програму, яка обчислюватиме задану математичну функцію.

Значення аргументів вводити під час виконання програми.

- $y = \ln(ab) + c \sin^2(d) + 0.5$  при  $a=6.8$ ;  $b=0.75$ ;  $c=12$ ;  $d=342$ ;
- $y = a^2 + b^2 \cos^2(c) + d$  при  $a=14$ ;  $b=7.75$ ;  $c=0.8$ ;  $d=-3.65$ ;
- $y = b^2 + c^2 + 1 + 2.5 \cdot \ln(ad)$  при  $a=15.7$ ;  $b=2$ ;  $c=0.85$ ;  $d=7.75$ ;
- $y = a^2 + b^2 + c + 3d$  при  $a=6$ ;  $b=1.5$ ;  $c=0.85$ ;  $d=0.75$ ;
- $y = (a^2 + c^2)(\operatorname{tg}(d) + 3.3b)$  при  $a=1.2$ ;  $b=18$ ;  $c=0.725$ ;  $d=15.4$ ;
- $y = (a^2 - 1)/(b+1) - (c-2)/\cos(d+1.5)$  при  $a=3.4$ ;  $b=25$ ;  $c=70.8$ ;  $d=0.57$ ;
- $y = \operatorname{arctg}(a/d) + (b + d)^2$  при  $a=75$ ;  $b=4.5$ ;  $c=6.2$ ;  $d=5$ ;
- $y = \sin(a) \cdot \ln(d \cdot c) + (b - 1)^2 / 3$  при  $a=5.5$ ;  $b=-3.6$ ;  $c=63$ ;  $d=0.54$ ;

9.  $y = b^2 + \ln(c) + (d^2 - 1)/2a$  при  $a=-0.05$ ;  $b=3.7$ ;  $c=48$ ;  $d=15$ ;
10.  $y = \cos(b/a) + 2ad + (c - 1)^3$  при  $a=0.75$ ;  $b=7.7$ ;  $c=-2.83$ ;  $d=45$ ;
11.  $y = 3d^2 + b \cdot \sin(2/(c-d))$  при  $a=2.89$ ;  $b=18$ ;  $c=3.75$ ;  $d=-0.29$
12.  $y = (2a + b)^2 + c^3/(d - 2)$  при  $a=0.83$ ;  $b=4.2$ ;  $c=-6.7$ ;  $d=-1.5$

### Завдання 3.

1. Складіть програму для обчислення довжини гіпотенузи прямокутного трикутника, якщо відомі довжини його катетів.
2. В одному акваріумі А рибок, а в іншому - на D рибок більше. Складіть програму для обчислення кількості рибок у двох акваріумах разом.
3. Два пішоходи вийшли одночасно в одному напрямку з пунктів А і Б. Перший - зі швидкістю V1 км/год, а другий V2 км/год. Складіть програму для визначення відстані між пішоходами через три години, якщо відстань між пунктами А і Б - 50 км.
4. В одному будинку D квартир, а в іншому - у N разів менше. Скласти програму для визначення кількості квартир у двох будинках разом.
5. Два велосипедисти виїхали одночасно в різних напрямках з пункту N. Перший - зі швидкістю A км/год, а другий - B км/год. Складіть програму для визначення відстані між ними через три години, якщо другий велосипедист останні 20 хв. їхав у зворотному напрямку.
6. В одному класі M хлопчиків, а в іншому - у D разів більше. Скласти програму для знаходження кількості хлопчиків у двох класах разом.
7. Два автомобілі виїхали одночасно в різних напрямках з пункту A. Перший - зі швидкістю V1 км/год., а другий - V2 км/год. Складіть програму для визначення відстані між ними через дві години, якщо перший зробив дві зупинки по 20 хв., а другий - одну десятихвилинну зупинку.
8. В одній роті R солдатів, а в двох разом - S солдатів. Скласти програму для визначення, на скільки солдатів у другій роті більше, ніж у першій.
9. Два автобуси виїхали одночасно в одному напрямку з пункту N. Перший - зі швидкістю A1 км/год., а другий - A2 км/год. Складіть програму для визначення відстані між ними через п'ять годин, якщо перший зробив дві зупинки по 15 хв., а другий шість зупинок по 10 хв.
10. Куплено 10 мішків капусти. В одному - M1 кг, у другому - M2 кг M3 г, а у всіх інших - по M4 кг M5 г. Складіть програму, що визначає, скільки куплено тонн капусти.
11. У бензобаку автомобіля було V літрів бензину. Після того, як автомобіль тричі з'їздив у пункт А і назад, у бензобаку залишилося M см<sup>3</sup> бензину. Складіть програму, яка б визначала відстань до пункту А, якщо витрата бензину складає U літрів на кожні 100 км.
12. Хлопчик поклав у коробку стільки кубиків, скільки їх там вже було, і ще D штук. Після цього в коробці виявилось N кубиків. У скільки разів більше кубиків поклав хлопчик у коробку другого разу, ніж першого?