

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики
Комплексний іспит з прикладної математики
Спеціальність «113 - Прикладна математика» (бакалаври)

Екзаменаційний білет № XX

1. Теоретичне питання:

Інкапсуляція. Абстракція даних. Успадкування. Поліморфізм.

2. Практичне завдання:

Розв'язати методом Дальтона-Левеліна задачу дискретного програмування.

$$\begin{aligned}x_1 + x_2 &\rightarrow \max, \\x_1 + 2x_2 &\leq 10, \\2x_1 + x_2 &\leq 10, \\x_1 &\in \{0, 3, 4\}, \\x_2 &\in \{0, 1, 2, 4\};\end{aligned}$$

3. Практичне завдання:

Знайти загальний розв'язок

$$y^{(IV)} + 2y'' + y = 0.$$

Затверджено на Вченій раді факультету комп'ютерних наук та кібернетики
Протокол № 11 від "20" березня 2024 року.

Декан факультету
комп'ютерних наук та кібернетики
професор

Анатолій АНІСІМОВ