

## Оглавление

Предисловие . . . . .	5
Обозначения . . . . .	8
<b>Миниатюра 1.</b> Числа Фибоначчи — быстрое вычисление . . . . .	9
<b>Миниатюра 2.</b> Числа Фибоначчи — формула . . . . .	10
<b>Миниатюра 3.</b> Клубы Нечётнограда . . . . .	12
<b>Миниатюра 4.</b> Пересечения одинакового размера . . . . .	14
<b>Миниатюра 5.</b> Коды, исправляющие ошибки . . . . .	16
<b>Миниатюра 6.</b> Нечётные расстояния . . . . .	22
<b>Миниатюра 7.</b> Евклидовы ли эти расстояния? . . . . .	24
<b>Миниатюра 8.</b> Упаковка полных двудольных графов . . . . .	28
<b>Миниатюра 9.</b> Равноугольные прямые . . . . .	31
<b>Миниатюра 10.</b> Где находится треугольник? . . . . .	34
<b>Миниатюра 11.</b> Проверка умножения матриц . . . . .	37
<b>Миниатюра 12.</b> Замощение прямоугольника квадратами . . . . .	40
<b>Миниатюра 13.</b> Трёх графов Петерсена недостаточно . . . . .	42
<b>Миниатюра 14.</b> Петерсен, Хоффман—Синглтон и, может быть, 57 . . . . .	45
<b>Миниатюра 15.</b> Только два расстояния . . . . .	51
<b>Миниатюра 16.</b> Покрытие куба без одной вершины . . . . .	55
<b>Миниатюра 17.</b> Трудно избежать пересечений среднего размера . . . . .	57
<b>Миниатюра 18.</b> О трудности уменьшения диаметра . . . . .	61
<b>Миниатюра 19.</b> Конец мелким монетам . . . . .	66
<b>Миниатюра 20.</b> Прогулка по двору . . . . .	69
<b>Миниатюра 21.</b> Подсчёт остовных деревьев . . . . .	74
<b>Миниатюра 22.</b> Сколькими способами можно замостить доску? . . . . .	82
<b>Миниатюра 23.</b> Больше кирпичей — больше стенок? . . . . .	93
<b>Миниатюра 24.</b> Совершенные паросочетания и определители . . . . .	102
<b>Миниатюра 25.</b> Как повернуть лестницу над конечным полем . . . . .	107
<b>Миниатюра 26.</b> Подсчёт композиций . . . . .	113
<b>Миниатюра 27.</b> Ассоциативна ли операция? . . . . .	117
<b>Миниатюра 28.</b> Тайный агент и зонтик . . . . .	122

<b>Миниатюра 29.</b> Шенноновская ёмкость объединения: повесть о двух полях . . . . .	129
<b>Миниатюра 30.</b> Равносторонние множества . . . . .	135
<b>Миниатюра 31.</b> Дешёвый разрез с помощью собственных векторов . . . . .	140
<b>Миниатюра 32.</b> Вращение куба . . . . .	149
<b>Миниатюра 33.</b> Пары множеств и внешние произведения . . . . .	156
Предметный указатель . . . . .	165