

### Вариант 1

*Дано:* код РС [12,10] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 2

*Дано:* код РС [14,12] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 3

*Дано:* код РС [6,4] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 4

*Дано:* код РС [4,2] над полем  $GF(2^3)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^3 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 5

*Дано:* код РС [10,8] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 6

*Дано:* код РС [12,10] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 7

*Дано:* код РС [8,6] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 8

*Дано:* код РС [18,16] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 9

*Дано:* код РС [5,3] над полем  $GF(2^3)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^3 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 10

*Дано:* код РС [9,7] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 11

*Дано:* код РС [6,4] над полем  $GF(2^3)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^3 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 12

*Дано:* код РС [10,8] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 13

*Дано:* код РС [18,14] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 14

*Дано:* код РС [14,10] над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 15

*Дано:* код РС [10,6] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 16

*Дано:* код РС [12,8] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 17

*Дано:* код РС [16,12] над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 18

*Дано:* код РС [8,4] над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 19

*Дано:* код РС [12,10] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 20

*Дано:* код РС [10,6] над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 21

*Дано:* код РС [10,6] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### **Вариант 22**

*Дано:* код РС [14,10] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X^3 + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### **Вариант 23**

*Дано:* код РС [9,5] над полем  $GF(2^4)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^4 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### **Вариант 24**

*Дано:* код РС [4,2] над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом  
$$g(X) = X^6 + X + 1$$

*Найти:* коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и  
рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 25

**Дано:** расширенный код РС [12,8] над полем  $GF(2^7)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^7 + X^3 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 26

**Дано:** расширенный код РС [6,4] над полем  $GF(2^7)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^7 + X^3 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 27

**Дано:** код РС [14,12] (без проверки на четность) над полем  $GF(2^7)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^7 + X^3 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 28

**Дано:** код РС [20,16] (без проверки на четность) над полем  $GF(2^7)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^7 + X^3 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 29

**Дано:** код РС [16,14] (без проверки на четность) над полем  $GF(2^6)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^6 + X + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 30

**Дано:** расширенный код РС [8,6] над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$

### Вариант 31

**Дано:** код РС [6,4] (без проверки на четность) над полем  $GF(2^5)$  с порождающим полиномом

$$g(X) = X^5 + X^2 + 1$$

**Найти:** коэффициенты порождающего полинома  $G(X)$  кода РС  $g_0 \dots g_{2t}$  и рассчитать множители кодера  $Ag_0 \dots Ag_{2t}$