

Задание по Компютърни архитектури
за специалност Информатика, II курс, задочно

Изготвил : Емил Григоров Медаров

ФН : 2001262013

Емил Медаров ФН: 2001262013

Задача

Всеки студент трябва да напише двоичните 11-цифрени записи на 11-разрядните прав, обратен и допълнителни кодове на числото

$-320d1_{(10)}$,
 където цифрите d_1 и d_0 са съответно последната и предпоследната цифра от фак. номер на студента, т.е. фак. номер на студента е

$c_8 \dots c_1 d_1 d_0_{(10)}$.

Освен отговорите, да се опишат кратко процесът на изчисление и получаваните междинни резултати.

$331:2$

165	1
82	1
41	0
20	1
10	0
5	0
2	1
1	0
0	1

$\Rightarrow 331_{(10)} = 101001011_{(2)}$

$\Rightarrow ПК_{11}(-331) = 11010110100_{(2)}$

11010110100
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 0010110111

$\Rightarrow ОК_{11}(-331) = 0010110111_{(2)}$

②

0010110111	
+ 11	
11010110101	

$\Rightarrow ОК_{11}(-331) = 11010110101_{(2)}$

③ $\Rightarrow ОК_{11}(-331) = 11010110101_{(2)}$