Марат Ишимов. Задание №14. Количество: 30

1. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

CAHm + F249m + GH2Em = 110H9m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

31

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(18, 10000):

summa = c10([12,10,17], m) + c10([15,2,4,9], m) + c10([16,17,2,14], m)

if summa == c10([1, 1, 0, 17, 9], m):

print(m)

break

2. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

382C54m + A6C8B5ADm

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 9. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 9 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

1470519013

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(14, 10000):

summa = c10([3,8,2,12,5,4], m) + c10([10,6,12,8,11,5,10,13], m)

if summa % 9 == 0:

print(summa // 9)

break

3. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

58738CEm + 9E08GC0m = F17C43Em

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

21

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(17, 10000):

summa = c10([5,8,7,3,8,12,14], m) + c10([9,14,0,8,16,12,0], m)

if summa == c10([15, 1, 7, 12, 4, 3, 14], m):

print(m)

break

4. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

3BE274IKDm + 93HK254m + 71442JD1Im

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 17. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 17 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

1372998366985

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(21, 10000):

summa = c10([3,11,14,2,7,4,18,20,13], m) + c10([9,3,17,20,2,5,4], m) + c10([7,1,4,4,2,19,13,1,18], m)

if summa % 17 == 0:

print(summa // 17)

break

5. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

77482m + 32A04m + 50014m = F9E9Am

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

20

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(16, 10000):

summa = c10([7,7,4,8,2], m) + c10([3,2,10,0,4], m) + c10([5,0,0,1,4], m)

if summa == c10([15, 9, 14, 9, 10], m):

print(m)

break

6. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

46A7218m + 693173B2m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 7. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 7 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

36614470

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(12, 10000):

summa = c10([4,6,10,7,2,1,8], m) + c10([6,9,3,1,7,3,11,2], m)

if summa % 7 == 0:

print(summa // 7)

break

7. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

188m + 655m + 217m = 9EKm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

24

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(21, 10000):

summa = c10([1,8,8], m) + c10([6,5,5], m) + c10([2,1,7], m)

if summa == c10([9, 14, 20], m):

print(m)

break

8. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

6AE74m + 5G7BFm

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 7. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 7 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

150409

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(17, 10000):

summa = c10([6,10,14,7,4], m) + c10([5,16,7,11,15], m)

if summa % 7 == 0:

print(summa // 7)

break

9. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

927m + AECm = JGJm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

27

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(20, 10000):

summa = c10([9,2,7], m) + c10([10,14,12], m)

if summa == c10([19, 16, 19], m):

print(m)

break

10. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

65BA1m + 6B5983A8Cm

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 7. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 7 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

2474475019

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(13, 10000):

summa = c10([6,5,11,10,1], m) + c10([6,11,5,9,8,3,10,8,12], m)

if summa % 7 == 0:

print(summa // 7)

break

11. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

A20Am + 6AA6m = GCAGm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

23

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(17, 10000):

summa = c10([10,2,0,10], m) + c10([6,10,10,6], m)

if summa == c10([16, 12, 10, 16], m):

print(m)

break

12. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

D49Fm + 9BHG5m + GA21m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 12. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 12 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

177919

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(18, 10000):

summa = c10([13,4,9,15], m) + c10([9,11,17,16,5], m) + c10([16,10,2,1], m)

if summa % 12 == 0:

print(summa // 12)

break

13. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

96m + 3E3m = 409m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

23

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(15, 10000):

summa = c10([9,6], m) + c10([3,14,3], m)

if summa == c10([4, 0, 9], m):

print(m)

break

14. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

A8DAEEC2m + 2A938B7Cm

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 8. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 8 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

1000241545

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(15, 10000):

summa = c10([10,8,13,10,14,14,12,2], m) + c10([2,10,9,3,8,11,7,12], m)

if summa % 8 == 0:

print(summa // 8)

break

15. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

98m + 507m + A31m = FCGm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

24

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(17, 10000):

summa = c10([9,8], m) + c10([5,0,7], m) + c10([10,3,1], m)

if summa == c10([15, 12, 16], m):

print(m)

break

16. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

F9722Am + 816824m + 4BB919622m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 8. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 8 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

2543947278

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(16, 10000):

summa = c10([15,9,7,2,2,10], m) + c10([8,1,6,8,2,4], m) + c10([4,11,11,9,1,9,6,2,2], m)

if summa % 8 == 0:

print(summa // 8)

break

17. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

130AC21m + H3EA7B3m = I6EKJD4m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

26

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(21, 10000):

summa = c10([1,3,0,10,12,2,1], m) + c10([17,3,14,10,7,11,3], m)

if summa == c10([18, 6, 14, 20, 19, 13, 4], m):

print(m)

break

18. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

7B88D8DCm + 5BC2B4BDm

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 13. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 13 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

1294907485

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(14, 10000):

summa = c10([7,11,8,8,13,8,13,12], m) + c10([5,11,12,2,11,4,11,13], m)

if summa % 13 == 0:

print(summa // 13)

break

19. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

42A6m + 9832m = DAD8m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

18

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(14, 10000):

summa = c10([4,2,10,6], m) + c10([9,8,3,2], m)

if summa == c10([13, 10, 13, 8], m):

print(m)

break

20. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

H1CE54766m + 6GHFG69Am + FB1H7C4m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 13. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 13 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

50727703118

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(18, 10000):

summa = c10([17,1,12,14,5,4,7,6,6], m) + c10([6,16,17,15,16,6,9,10], m) + c10([15,11,1,17,7,12,4], m)

if summa % 13 == 0:

print(summa // 13)

break

21. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

2D91m + 939Gm = BGIHm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

24

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(19, 10000):

summa = c10([2,13,9,1], m) + c10([9,3,9,16], m)

if summa == c10([11, 16, 18, 17], m):

print(m)

break

22. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

6DF12A3m + 13A6m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 13. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 13 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

32924493

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(16, 10000):

summa = c10([6,13,15,1,2,10,3], m) + c10([1,3,10,6], m)

if summa % 13 == 0:

print(summa // 13)

break

23. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

292m + E8Cm = GHEm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

23

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(18, 10000):

summa = c10([2,9,2], m) + c10([14,8,12], m)

if summa == c10([16, 17, 14], m):

print(m)

break

24. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

322Bm + 32864m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 9. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 9 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

19015

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(12, 10000):

summa = c10([3,2,2,11], m) + c10([3,2,8,6,4], m)

if summa % 9 == 0:

print(summa // 9)

break

25. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

792m + 982m = GH4m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

24

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(18, 10000):

summa = c10([7,9,2], m) + c10([9,8,2], m)

if summa == c10([16, 17, 4], m):

print(m)

break

26. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

5E583Fm + 8DI4D6D4m + 73EHm + 56B9HI8Am

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 19. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 19 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

1829625482

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(19, 10000):

summa = c10([5,14,5,8,3,15], m) + c10([8,13,18,4,13,6,13,4], m) + c10([7,3,14,17], m) + c10([5,6,11,9,17,18,8,10], m)

if summa % 19 == 0:

print(summa // 19)

break

27. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

865m + C84m = KE9m

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

27

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(21, 10000):

summa = c10([8,6,5], m) + c10([12,8,4], m)

if summa == c10([20, 14, 9], m):

print(m)

break

28. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

36D63D2Em + 4447m + 9EDB2m + 2759C3Am

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 8. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 8 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

181793004

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(15, 10000):

summa = c10([3,6,13,6,3,13,2,14], m) + c10([4,4,4,7], m) + c10([9,14,13,11,2], m) + c10([2,7,5,9,12,3,10], m)

if summa % 8 == 0:

print(summa // 8)

break

29. Определите наименьшее значение m, при котором выполняется равенство в системе счисления с основанием m:

BBm + 287m = 2JIm

и укажите его в ответе в десятичной системе счисления.

27

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(20, 10000):

summa = c10([11,11], m) + c10([2,8,7], m)

if summa == c10([2, 19, 18], m):

print(m)

break

30. Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием m.

C335CC5Em + IJ8E5m

Определите наименьшее значение m, при котором значение данного арифметического выражения кратно 13. Для найденного m вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 13 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

5693337538

def c10(a, k):

a = a[::-1]

return sum(a[i] \* k\*\*i for i in range(len(a)))

for m in range(20, 10000):

summa = c10([12,3,3,5,12,12,5,14], m) + c10([18,19,8,14,5], m)

if summa % 13 == 0:

print(summa // 13)

break