* 1. Реализовать вывод информации о промежутке времени в зависимости от его продолжительности duration в секундах: до минуты: <s> сек; до часа: <m> мин <s> сек; до суток: <h> час <m> мин <s> сек; \* в остальных случаях: <d> дн <h> час <m> мин <s> сек.

**Примеры:**  
  
duration = 53  
53 сек  
duration = 153  
2 мин 33 сек  
duration = 4153  
1 час 9 мин 13 сек  
duration = 400153  
4 дн 15 час 9 мин 13 сек

**Примечание:** можете проверить себя [здесь](https://www.epochconverter.com/), подумайте, можно ли использовать цикл для проверки работы кода сразу для нескольких значений продолжительности, будет ли тут полезен список?

2. Создать список, состоящий из кубов нечётных чисел от 1 до 1000 (куб X - третья степень числа X):

* Вычислить сумму тех чисел из этого списка, сумма цифр которых делится нацело на 7. Например, число «19 ^ 3 = 6859» будем включать в сумму, так как 6 + 8 + 5 + 9 = 28 – делится нацело на 7. Внимание: использовать только арифметические операции!
* К каждому элементу списка добавить 17 и заново вычислить сумму тех чисел из этого списка, сумма цифр которых делится нацело на 7.
* \* Решить задачу под пунктом b, не создавая новый список.

3.Склонение слова

Реализовать склонение слова «процент» во фразе «N процентов». Вывести эту фразу на экран отдельной строкой для каждого из чисел в интервале от 1 до 100:

1 процент  
2 процента  
3 процента  
4 процента  
5 процентов  
6 процентов  
...  
100 процентов

rooster = []  
i = 0  
x = 1  
while x <= 1000:  
 rooster.append(x \*\* 3)  
 x += 2  
print(rooster)  
numbers\_sum, numbers\_sum\_aug = 0, 0  
for el in rooster:  
 digit\_sum, remainder = 0, 0  
 quotient = el  
 while quotient > 0:  
 remainder = quotient % 10  
 quotient = quotient // 10  
 digit\_sum += remainder  
 if digit\_sum % 7 == 0:  
 print (el)  
 numbers\_sum += el

[1, 27, 125, 343, 729, 1331, 2197, 3375, 4913, 6859, 9261, 12167, 15625, 19683, 24389, 29791, 35937, 42875, 50653, 59319, 68921, 79507, 91125, 103823, 117649, 132651, 148877, 166375, 185193, 205379, 226981, 250047, 274625, 300763, 328509, 357911, 389017, 421875, 456533, 493039, 531441, 571787, 614125, 658503, 704969, 753571, 804357, 857375, 912673, 970299, 1030301, 1092727, 1157625, 1225043, 1295029, 1367631, 1442897, 1520875, 1601613, 1685159, 1771561, 1860867, 1953125, 2048383, 2146689, 2248091, 2352637, 2460375, 2571353, 2685619, 2803221, 2924207, 3048625, 3176523, 3307949, 3442951, 3581577, 3723875, 3869893, 4019679, 4173281, 4330747, 4492125, 4657463, 4826809, 5000211, 5177717, 5359375, 5545233, 5735339, 5929741, 6128487, 6331625, 6539203, 6751269, 6967871, 7189057, 7414875, 7645373, 7880599, 8120601, 8365427, 8615125, 8869743, 9129329, 9393931, 9663597, 9938375, 10218313, 10503459, 10793861, 11089567, 11390625, 11697083, 12008989, 12326391, 12649337, 12977875, 13312053, 13651919, 13997521, 14348907, 14706125, 15069223, 15438249, 15813251, 16194277, 16581375, 16974593, 17373979, 17779581, 18191447, 18609625, 19034163, 19465109, 19902511, 20346417, 20796875, 21253933, 21717639, 22188041, 22665187, 23149125, 23639903, 24137569, 24642171, 25153757, 25672375, 26198073, 26730899, 27270901, 27818127, 28372625, 28934443, 29503629, 30080231, 30664297, 31255875, 31855013, 32461759, 33076161, 33698267, 34328125, 34965783, 35611289, 36264691, 36926037, 37595375, 38272753, 38958219, 39651821, 40353607, 41063625, 41781923, 42508549, 43243551, 43986977, 44738875, 45499293, 46268279, 47045881, 47832147, 48627125, 49430863, 50243409, 51064811, 51895117, 52734375, 53582633, 54439939, 55306341, 56181887, 57066625, 57960603, 58863869, 59776471, 60698457, 61629875, 62570773, 63521199, 64481201, 65450827, 66430125, 67419143, 68417929, 69426531, 70444997, 71473375, 72511713, 73560059, 74618461, 75686967, 76765625, 77854483, 78953589, 80062991, 81182737, 82312875, 83453453, 84604519, 85766121, 86938307, 88121125, 89314623, 90518849, 91733851, 92959677, 94196375, 95443993, 96702579, 97972181, 99252847, 100544625, 101847563, 103161709, 104487111, 105823817, 107171875, 108531333, 109902239, 111284641, 112678587, 114084125, 115501303, 116930169, 118370771, 119823157, 121287375, 122763473, 124251499, 125751501, 127263527, 128787625, 130323843, 131872229, 133432831, 135005697, 136590875, 138188413, 139798359, 141420761, 143055667, 144703125, 146363183, 148035889, 149721291, 151419437, 153130375, 154854153, 156590819, 158340421, 160103007, 161878625, 163667323, 165469149, 167284151, 169112377, 170953875, 172808693, 174676879, 176558481, 178453547, 180362125, 182284263, 184220009, 186169411, 188132517, 190109375, 192100033, 194104539, 196122941, 198155287, 200201625, 202262003, 204336469, 206425071, 208527857, 210644875, 212776173, 214921799, 217081801, 219256227, 221445125, 223648543, 225866529, 228099131, 230346397, 232608375, 234885113, 237176659, 239483061, 241804367, 244140625, 246491883, 248858189, 251239591, 253636137, 256047875, 258474853, 260917119, 263374721, 265847707, 268336125, 270840023, 273359449, 275894451, 278445077, 281011375, 283593393, 286191179, 288804781, 291434247, 294079625, 296740963, 299418309, 302111711, 304821217, 307546875, 310288733, 313046839, 315821241, 318611987, 321419125, 324242703, 327082769, 329939371, 332812557, 335702375, 338608873, 341532099, 344472101, 347428927, 350402625, 353393243, 356400829, 359425431, 362467097, 365525875, 368601813, 371694959, 374805361, 377933067, 381078125, 384240583, 387420489, 390617891, 393832837, 397065375, 400315553, 403583419, 406869021, 410172407, 413493625, 416832723, 420189749, 423564751, 426957777, 430368875, 433798093, 437245479, 440711081, 444194947, 447697125, 451217663, 454756609, 458314011, 461889917, 465484375, 469097433, 472729139, 476379541, 480048687, 483736625, 487443403, 491169069, 494913671, 498677257, 502459875, 506261573, 510082399, 513922401, 517781627, 521660125, 525557943, 529475129, 533411731, 537367797, 541343375, 545338513, 549353259, 553387661, 557441767, 561515625, 565609283, 569722789, 573856191, 578009537, 582182875, 586376253, 590589719, 594823321, 599077107, 603351125, 607645423, 611960049, 616295051, 620650477, 625026375, 629422793, 633839779, 638277381, 642735647, 647214625, 651714363, 656234909, 660776311, 665338617, 669921875, 674526133, 679151439, 683797841, 688465387, 693154125, 697864103, 702595369, 707347971, 712121957, 716917375, 721734273, 726572699, 731432701, 736314327, 741217625, 746142643, 751089429, 756058031, 761048497, 766060875, 771095213, 776151559, 781229961, 786330467, 791453125, 796597983, 801765089, 806954491, 812166237, 817400375, 822656953, 827936019, 833237621, 838561807, 843908625, 849278123, 854670349, 860085351, 865523177, 870983875, 876467493, 881974079, 887503681, 893056347, 898632125, 904231063, 909853209, 915498611, 921167317, 926859375, 932574833, 938313739, 944076141, 949862087, 955671625, 961504803, 967361669, 973242271, 979146657, 985074875, 991026973, 997002999]

6859

29791

79507

117649

148877

166375

226981

389017

493039

571787

704969

753571

857375

912673

1092727

1295029

1442897

1520875

1685159

1771561

2048383

2352637

3048625

3307949

3442951

3723875

4330747

4657463

5177717

5735339

6539203

7645373

8365427

8615125

9129329

10793861

11697083

12649337

13651919

15069223

18191447

19465109

19902511

21253933

23639903

25153757

27270901

28372625

34328125

35611289

39651821

40353607

41781923

48627125

53582633

67419143

73560059

80062991

83453453

88121125

101847563

103161709

105823817

109902239

111284641

118370771

122763473

127263527

131872229

133432831

146363183

151419437

153130375

158340421

167284151

180362125

190109375

196122941

217081801

228099131

234885113

241804367

244140625

263374721

281011375

304821217

310288733

321419125

335702375

353393243

381078125

451217663

506261573

521660125

533411731

541343375

616295051

712121957

731432701

741217625

756058031

771095213

796597983

817400375

833237621

904231063

Сумма чисел списка, сумма цифр которых делится без остатка на 7 = 17485588610

for i in range(len(rooster)):  
 digit\_sum\_aug, remainder\_aug = 0, 0  
 quotient\_aug = rooster[i] + 17  
 while quotient\_aug > 0:  
 remainder\_aug = quotient\_aug % 10  
 quotient\_aug = quotient\_aug // 10  
 digit\_sum\_aug += remainder\_aug  
 if digit\_sum\_aug % 7 == 0:  
 numbers\_sum\_aug += rooster[i] + 17

142

1367648

1860884

3581594

4019696

6751286

7414892

9663614

14348924

15438266

16581392

21717656

24642188

26198090

27818144

29503646

31255892

33076178

34965800

36926054

43243568

45499310

47832164

52734392

55306358

57960620

82312892

89314640

104487128

112678604

116930186

121287392

125751518

149721308

154854170

182284280

188132534

194104556

206425088

212776190

219256244

232608392

246491900

253636154

260917136

268336142

283593410

291434264

315821258

332812574

368601830

387420506

416832740

458314028

480048704

513922418

561515642

611960066

625026392

651714380

693154142

721734290

736314344

812166254

961504820

997003016

Сумма чисел нового списка, сумма цифр которых делится без остатка на 7 = 15392909930