

$$1 \cdot a + b - v a - b = 1r \Rightarrow r a = 1r \Rightarrow a = r$$

$$t_9 - t_1 = \omega a \Rightarrow \omega x \in \Gamma_0$$

(y)

•

$$\begin{cases} r a + b = v \\ r a + b = 1\omega \end{cases}$$

$$r a = 1 \Rightarrow a = r \quad b = -1$$

$$a_n = r_{n-1}$$

$$t_1 = r + (-1) \Rightarrow e$$

$$t_e = (r \times r) + (-1) \Rightarrow 11$$

$$\begin{matrix} r & e & 1 & 1 & e & \dots \\ + & v & & & & \end{matrix} \Rightarrow \begin{cases} v_{n-1} \\ b_n = 1n - 1 \end{cases}$$

(1)

$$\begin{cases} r e s e 1 \dots \Rightarrow r_{n-1} \\ \omega e v e q e \dots \Rightarrow r_n + e \end{cases}$$

$$\frac{r_{n-1}}{r_n + e} < \frac{r}{r}$$

$$1n - f_{n-1} < q_n + q \Rightarrow r_n < 1r$$

(y)

$$L_n < \frac{1e}{r}$$

(nos)

$$t_n = \begin{matrix} 9 & 9 & 9 & 9 & 9 & 0 \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & \\ +r & +e & -r & -s & & \\ \underbrace{\quad} & \underbrace{\quad} & & & & \\ -e & -r & & & & \end{matrix}$$

$$\begin{cases} a = -\frac{r}{r} \\ c = e \\ b = \frac{1\omega}{r} \end{cases}$$

(y)

$$rA + \omega B = r \times \left(-\frac{e}{r}\right) + \frac{\omega \times 1\omega}{r} \Rightarrow -\frac{9}{r} + \frac{v\omega}{r} = \frac{ss}{r} \Rightarrow \text{yes}$$

$$t_n = -9, -f, 0, 0, \dots$$

$$\begin{cases} a = 1 \\ c = -9 \\ b = -1 \end{cases}$$

$$x^r - x - 9$$

(1/0)

$$t_1 + d = e_1$$

$$t_1 + ed = e_1$$

$$r_d = 1$$

$$d = \omega$$

$$t_1 = r_9$$

$$x^r - x - 9 = 0x + r_1$$

$$x^r - 9x - r_1 =$$

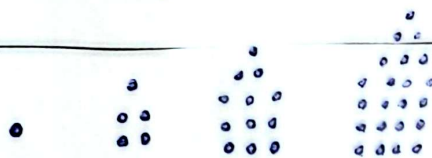
$$a = 9$$

$$9 \leq n$$

$$(9-9)/(n+r) = 0$$

18.75

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره: 1.1.13



$$t_n = n^2 + \frac{n \times (n-1)}{2} \Rightarrow t_{10} = 100 + \frac{10 \times 9}{2} \Rightarrow 145$$

(2)



0 و 1 و 3 و 6 و 10 و 15 و 21 و 28 و 36 و 45 و 55 و 66 و 78 و 91 و 105 و 120 و 136 و 153 و 171 و 190 و 210 و 231 و 253 و 276 و 300 و 325 و 351 و 378 و 406 و 436 و 467 و 499 و 532 و 566 و 601 و 637 و 674 و 712 و 751 و 791 و 832 و 874 و 917 و 961 و 1006 و 1052 و 1100 و 1149 و 1200 و 1252 و 1305 و 1359 و 1414 و 1470 و 1527 و 1585 و 1644 و 1704 و 1765 و 1827 و 1890 و 1954 و 2019 و 2085 و 2152 و 2220 و 2289 و 2359 و 2430 و 2502 و 2575 و 2649 و 2724 و 2800 و 2877 و 2955 و 3034 و 3114 و 3195 و 3277 و 3360 و 3444 و 3529 و 3615 و 3702 و 3790 و 3879 و 3969 و 4060 و 4152 و 4245 و 4339 و 4434 و 4530 و 4627 و 4725 و 4824 و 4924 و 5025 و 5127 و 5230 و 5334 و 5439 و 5545 و 5652 و 5760 و 5869 و 5979 و 6090 و 6202 و 6315 و 6429 و 6544 و 6660 و 6777 و 6895 و 7014 و 7134 و 7255 و 7377 و 7500 و 7624 و 7749 و 7875 و 7992 و 8110 و 8229 و 8349 و 8470 و 8592 و 8715 و 8839 و 8964 و 9090 و 9217 و 9345 و 9474 و 9604 و 9735 و 9867 و 9999 و 10132 و 10266 و 10401 و 10537 و 10674 و 10812 و 10951 و 11091 و 11232 و 11374 و 11517 و 11661 و 11806 و 11952 و 12099 و 12247 و 12396 و 12546 و 12697 و 12849 و 12992 و 13136 و 13281 و 13427 و 13574 و 13722 و 13871 و 14021 و 14172 و 14324 و 14477 و 14631 و 14786 و 14942 & 15099 و 15257 و 15416 و 15576 و 15737 و 15899 و 16062 و 16226 و 16391 و 16557 و 16724 و 16892 و 17061 و 17231 و 17402 و 17574 و 17747 و 17921 و 18096 و 18272 و 18449 و 18627 و 18806 و 18986 و 19167 و 19349 و 19532 و 19716 و 19901 و 20087 و 20274 و 20462 و 20651 و 20841 و 21032 و 21224 و 21417 و 21611 و 21806 & 22002 و 22200 و 22399 و 22599 و 22800 و 23002 و 23205 و 23409 و 23614 و 23820 و 24027 و 24235 و 24444 و 24654 و 24865 و 25077 و 25290 و 25504 و 25719 و 25935 و 26152 و 26370 و 26589 و 26809 و 27030 و 27252 و 27475 & 27699 و 27924 و 28150 و 28377 و 28605 و 28834 و 29064 و 29295 و 29527 & 29760 و 29994 و 30229 و 30465 و 30702 و 30940 و 31179 و 31419 و 31660 و 31902 و 32145 و 32389 و 32634 & 32880 و 33127 و 33375 و 33624 و 33874 و 34125 و 34377 & 34630 و 34884 و 35139 و 35395 و 35652 و 35910 و 36169 و 36429 & 36690 و 36952 و 37215 و 37479 & 37744 و 38011 و 38279 و 38548 و 38818 و 39089 & 39361 و 39634 و 39908 و 40183 و 40459 & 40736 و 41014 و 41293 & 41573 و 41854 و 42136 & 42419 و 42703 و 42988 و 43274 & 43561 و 43850 و 44140 & 44431 و 44723 & 45016 و 45310 & 45605 و 45901 و 46198 و 46496 & 46795 و 47095 و 47396 & 47698 و 47999 و 48302 و 48606 & 48911 و 49217 و 49524 و 49832 & 50141 و 50451 و 50762 و 51074 & 51387 و 51701 و 52016 & 52332 و 52649 و 52967 & 53286 & 53606 & 53927 & 54249 & 54572 & 54896 & 55221 & 55547 & 55874 & 56202 & 56531 & 56861 & 57192 & 57524 & 57857 & 58191 & 58526 & 58862 & 59199 & 59537 & 59876 & 60216 & 60557 & 60899 & 61242 & 61586 & 61931 & 62277 & 62624 & 62972 & 63321 & 63671 & 64022 & 64374 & 64727 & 65081 & 65436 & 65792 & 66149 & 66507 & 66866 & 67226 & 67587 & 67949 & 68312 & 68676 & 69041 & 69407 & 69774 & 70142 & 70511 & 70881 & 71252 & 71624 & 72007 & 72391 & 72776 & 73162 & 73549 & 73937 & 74326 & 74716 & 75107 & 75500 & 75894 & 76289 & 76685 & 77082 & 77480 & 77879 & 78279 & 78680 & 79082 & 79485 & 79889 & 80294 & 80699 & 81106 & 81514 & 81923 & 82333 & 82744 & 83156 & 83569 & 83983 & 84398 & 84814 & 85231 & 85649 & 86068 & 86488 & 86909 & 87331 & 87754 & 88178 & 88603 & 89029 & 89456 & 89884 & 90313 & 90743 & 91174 & 91606 & 92039 & 92473 & 92908 & 93344 & 93781 & 94219 & 94658 & 95098 & 95539 & 95981 & 96424 & 96868 & 97313 & 97759 & 98206 & 98654 & 99103 & 99553 & 100004

(2)

$$t_n = \frac{n \times (n-1)}{2} \Rightarrow \frac{n \times (n-1)}{2} = 55 \Rightarrow n \times (n-1) = 110 \Rightarrow n = 11$$



$$f_n = 4n + 1 \Rightarrow f_{11} = 4 \times 11 + 1 = 45$$

$$g_n = 4n - 2 \Rightarrow g_{11} = 4 \times 11 - 2 = 42$$

(2)

$$\frac{(-1)^n}{n} \Rightarrow -1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$$

$$\text{Max} - \text{Min} = \frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$$

(2)

$$b_n = (-2)^n - v_n \Rightarrow t_7 = -128 - 21 \Rightarrow -149$$

$$-5n + 22 = -149 \Rightarrow -5n = -171 \Rightarrow n = 34.2 \Rightarrow k = 34$$

(2)