

(۱) (۲) (۳) (۴)
 $\{1\} \{2,3,4\} \{5,6,7,8,9\} \{10,11,12,13,14,15,16\}$ (شماره رتبه) = عدد مربع کامل رتبه
 $11+6=17$ $17^2=289$ $289-1=288$ $288-1=287$ $287-1=286$ $286-1=285$ $285-1=284$ $284-1=283$ $283-1=282$ $282-1=281$ $281-1=280$ $280-1=279$ $279-1=278$ $278-1=277$ $277-1=276$ $276-1=275$ $275-1=274$ $274-1=273$ $273-1=272$ $272-1=271$ $271-1=270$ $270-1=269$ $269-1=268$ $268-1=267$ $267-1=266$ $266-1=265$ $265-1=264$ $264-1=263$ $263-1=262$ $262-1=261$ $261-1=260$ $260-1=259$ $259-1=258$ $258-1=257$ $257-1=256$ $256-1=255$ $255-1=254$ $254-1=253$ $253-1=252$ $252-1=251$ $251-1=250$ $250-1=249$ $249-1=248$ $248-1=247$ $247-1=246$ $246-1=245$ $245-1=244$ $244-1=243$ $243-1=242$ $242-1=241$ $241-1=240$ $240-1=239$ $239-1=238$ $238-1=237$ $237-1=236$ $236-1=235$ $235-1=234$ $234-1=233$ $233-1=232$ $232-1=231$ $231-1=230$ $230-1=229$ $229-1=228$ $228-1=227$ $227-1=226$ $226-1=225$ $225-1=224$ $224-1=223$ $223-1=222$ $222-1=221$ $221-1=220$ $220-1=219$ $219-1=218$ $218-1=217$ $217-1=216$ $216-1=215$ $215-1=214$ $214-1=213$ $213-1=212$ $212-1=211$ $211-1=210$ $210-1=209$ $209-1=208$ $208-1=207$ $207-1=206$ $206-1=205$ $205-1=204$ $204-1=203$ $203-1=202$ $202-1=201$ $201-1=200$ $200-1=199$ $199-1=198$ $198-1=197$ $197-1=196$ $196-1=195$ $195-1=194$ $194-1=193$ $193-1=192$ $192-1=191$ $191-1=190$ $190-1=189$ $189-1=188$ $188-1=187$ $187-1=186$ $186-1=185$ $185-1=184$ $184-1=183$ $183-1=182$ $182-1=181$ $181-1=180$ $180-1=179$ $179-1=178$ $178-1=177$ $177-1=176$ $176-1=175$ $175-1=174$ $174-1=173$ $173-1=172$ $172-1=171$ $171-1=170$ $170-1=169$ $169-1=168$ $168-1=167$ $167-1=166$ $166-1=165$ $165-1=164$ $164-1=163$ $163-1=162$ $162-1=161$ $161-1=160$ $160-1=159$ $159-1=158$ $158-1=157$ $157-1=156$ $156-1=155$ $155-1=154$ $154-1=153$ $153-1=152$ $152-1=151$ $151-1=150$ $150-1=149$ $149-1=148$ $148-1=147$ $147-1=146$ $146-1=145$ $145-1=144$ $144-1=143$ $143-1=142$ $142-1=141$ $141-1=140$ $140-1=139$ $139-1=138$ $138-1=137$ $137-1=136$ $136-1=135$ $135-1=134$ $134-1=133$ $133-1=132$ $132-1=131$ $131-1=130$ $130-1=129$ $129-1=128$ $128-1=127$ $127-1=126$ $126-1=125$ $125-1=124$ $124-1=123$ $123-1=122$ $122-1=121$ $121-1=120$ $120-1=119$ $119-1=118$ $118-1=117$ $117-1=116$ $116-1=115$ $115-1=114$ $114-1=113$ $113-1=112$ $112-1=111$ $111-1=110$ $110-1=109$ $109-1=108$ $108-1=107$ $107-1=106$ $106-1=105$ $105-1=104$ $104-1=103$ $103-1=102$ $102-1=101$ $101-1=100$ $100-1=99$ $99-1=98$ $98-1=97$ $97-1=96$ $96-1=95$ $95-1=94$ $94-1=93$ $93-1=92$ $92-1=91$ $91-1=90$ $90-1=89$ $89-1=88$ $88-1=87$ $87-1=86$ $86-1=85$ $85-1=84$ $84-1=83$ $83-1=82$ $82-1=81$ $81-1=80$ $80-1=79$ $79-1=78$ $78-1=77$ $77-1=76$ $76-1=75$ $75-1=74$ $74-1=73$ $73-1=72$ $72-1=71$ $71-1=70$ $70-1=69$ $69-1=68$ $68-1=67$ $67-1=66$ $66-1=65$ $65-1=64$ $64-1=63$ $63-1=62$ $62-1=61$ $61-1=60$ $60-1=59$ $59-1=58$ $58-1=57$ $57-1=56$ $56-1=55$ $55-1=54$ $54-1=53$ $53-1=52$ $52-1=51$ $51-1=50$ $50-1=49$ $49-1=48$ $48-1=47$ $47-1=46$ $46-1=45$ $45-1=44$ $44-1=43$ $43-1=42$ $42-1=41$ $41-1=40$ $40-1=39$ $39-1=38$ $38-1=37$ $37-1=36$ $36-1=35$ $35-1=34$ $34-1=33$ $33-1=32$ $32-1=31$ $31-1=30$ $30-1=29$ $29-1=28$ $28-1=27$ $27-1=26$ $26-1=25$ $25-1=24$ $24-1=23$ $23-1=22$ $22-1=21$ $21-1=20$ $20-1=19$ $19-1=18$ $18-1=17$ $17-1=16$ $16-1=15$ $15-1=14$ $14-1=13$ $13-1=12$ $12-1=11$ $11-1=10$ $10-1=9$ $9-1=8$ $8-1=7$ $7-1=6$ $6-1=5$ $5-1=4$ $4-1=3$ $3-1=2$ $2-1=1$ $1-1=0$ $0-1=-1$ $-1-1=-2$ $-2-1=-3$ $-3-1=-4$ $-4-1=-5$ $-5-1=-6$ $-6-1=-7$ $-7-1=-8$ $-8-1=-9$ $-9-1=-10$ $-10-1=-11$ $-11-1=-12$ $-12-1=-13$ $-13-1=-14$ $-14-1=-15$ $-15-1=-16$ $-16-1=-17$ $-17-1=-18$ $-18-1=-19$ $-19-1=-20$ $-20-1=-21$ $-21-1=-22$ $-22-1=-23$ $-23-1=-24$ $-24-1=-25$ $-25-1=-26$ $-26-1=-27$ $-27-1=-28$ $-28-1=-29$ $-29-1=-30$ $-30-1=-31$ $-31-1=-32$ $-32-1=-33$ $-33-1=-34$ $-34-1=-35$ $-35-1=-36$ $-36-1=-37$ $-37-1=-38$ $-38-1=-39$ $-39-1=-40$ $-40-1=-41$ $-41-1=-42$ $-42-1=-43$ $-43-1=-44$ $-44-1=-45$ $-45-1=-46$ $-46-1=-47$ $-47-1=-48$ $-48-1=-49$ $-49-1=-50$ $-50-1=-51$ $-51-1=-52$ $-52-1=-53$ $-53-1=-54$ $-54-1=-55$ $-55-1=-56$ $-56-1=-57$ $-57-1=-58$ $-58-1=-59$ $-59-1=-60$ $-60-1=-61$ $-61-1=-62$ $-62-1=-63$ $-63-1=-64$ $-64-1=-65$ $-65-1=-66$ $-66-1=-67$ $-67-1=-68$ $-68-1=-69$ $-69-1=-70$ $-70-1=-71$ $-71-1=-72$ $-72-1=-73$ $-73-1=-74$ $-74-1=-75$ $-75-1=-76$ $-76-1=-77$ $-77-1=-78$ $-78-1=-79$ $-79-1=-80$ $-80-1=-81$ $-81-1=-82$ $-82-1=-83$ $-83-1=-84$ $-84-1=-85$ $-85-1=-86$ $-86-1=-87$ $-87-1=-88$ $-88-1=-89$ $-89-1=-90$ $-90-1=-91$ $-91-1=-92$ $-92-1=-93$ $-93-1=-94$ $-94-1=-95$ $-95-1=-96$ $-96-1=-97$ $-97-1=-98$ $-98-1=-99$ $-99-1=-100$ $-100-1=-101$ $-101-1=-102$ $-102-1=-103$ $-103-1=-104$ $-104-1=-105$ $-105-1=-106$ $-106-1=-107$ $-107-1=-108$ $-108-1=-109$ $-109-1=-110$ $-110-1=-111$ $-111-1=-112$ $-112-1=-113$ $-113-1=-114$ $-114-1=-115$ $-115-1=-116$ $-116-1=-117$ $-117-1=-118$ $-118-1=-119$ $-119-1=-120$ $-120-1=-121$ $-121-1=-122$ $-122-1=-123$ $-123-1=-124$ $-124-1=-125$ $-125-1=-126$ $-126-1=-127$ $-127-1=-128$ $-128-1=-129$ $-129-1=-130$ $-130-1=-131$ $-131-1=-132$ $-132-1=-133$ $-133-1=-134$ $-134-1=-135$ $-135-1=-136$ $-136-1=-137$ $-137-1=-138$ $-138-1=-139$ $-139-1=-140$ $-140-1=-141$ $-141-1=-142$ $-142-1=-143$ $-143-1=-144$ $-144-1=-145$ $-145-1=-146$ $-146-1=-147$ $-147-1=-148$ $-148-1=-149$ $-149-1=-150$ $-150-1=-151$ $-151-1=-152$ $-152-1=-153$ $-153-1=-154$ $-154-1=-155$ $-155-1=-156$ $-156-1=-157$ $-157-1=-158$ $-158-1=-159$ $-159-1=-160$ $-160-1=-161$ $-161-1=-162$ $-162-1=-163$ $-163-1=-164$ $-164-1=-165$ $-165-1=-166$ $-166-1=-167$ $-167-1=-168$ $-168-1=-169$ $-169-1=-170$ $-170-1=-171$ $-171-1=-172$ $-172-1=-173$ $-173-1=-174$ $-174-1=-175$ $-175-1=-176$ $-176-1=-177$ $-177-1=-178$ $-178-1=-179$ $-179-1=-180$ $-180-1=-181$ $-181-1=-182$ $-182-1=-183$ $-183-1=-184$ $-184-1=-185$ $-185-1=-186$ $-186-1=-187$ $-187-1=-188$ $-188-1=-189$ $-189-1=-190$ $-190-1=-191$ $-191-1=-192$ $-192-1=-193$ $-193-1=-194$ $-194-1=-195$ $-195-1=-196$ $-196-1=-197$ $-197-1=-198$ $-198-1=-199$ $-199-1=-200$ $-200-1=-201$ $-201-1=-202$ $-202-1=-203$ $-203-1=-204$ $-204-1=-205$ $-205-1=-206$ $-206-1=-207$ $-207-1=-208$ $-208-1=-209$ $-209-1=-210$ $-210-1=-211$ $-211-1=-212$ $-212-1=-213$ $-213-1=-214$ $-214-1=-215$ $-215-1=-216$ $-216-1=-217$ $-217-1=-218$ $-218-1=-219$ $-219-1=-220$ $-220-1=-221$ $-221-1=-222$ $-222-1=-223$ $-223-1=-224$ $-224-1=-225$ $-225-1=-226$ $-226-1=-227$ $-227-1=-228$ $-228-1=-229$ $-229-1=-230$ $-230-1=-231$ $-231-1=-232$ $-232-1=-233$ $-233-1=-234$ $-234-1=-235$ $-235-1=-236$ $-236-1=-237$ $-237-1=-238$ $-238-1=-239$ $-239-1=-240$ $-240-1=-241$ $-241-1=-242$ $-242-1=-243$ $-243-1=-244$ $-244-1=-245$ $-245-1=-246$ $-246-1=-247$ $-247-1=-248$ $-248-1=-249$ $-249-1=-250$ $-250-1=-251$ $-251-1=-252$ $-252-1=-253$ $-253-1=-254$ $-254-1=-255$ $-255-1=-256$ $-256-1=-257$ $-257-1=-258$ $-258-1=-259$ $-259-1=-260$ $-260-1=-261$ $-261-1=-262$ $-262-1=-263$ $-263-1=-264$ $-264-1=-265$ $-265-1=-266$ $-266-1=-267$ $-267-1=-268$ $-268-1=-269$ $-269-1=-270$ $-270-1=-271$ $-271-1=-272$ $-272-1=-273$ $-273-1=-274$ $-274-1=-275$ $-275-1=-276$ $-276-1=-277$ $-277-1=-278$ $-278-1=-279$ $-279-1=-280$ $-280-1=-281$ $-281-1=-282$ $-282-1=-283$ $-283-1=-284$ $-284-1=-285$ $-285-1=-286$ $-286-1=-287$ $-287-1=-288$ $-288-1=-289$ $-289-1=-290$ $-290-1=-291$ $-291-1=-292$ $-292-1=-293$ $-293-1=-294$ $-294-1=-295$ $-295-1=-296$ $-296-1=-297$ $-297-1=-298$ $-298-1=-299$ $-299-1=-300$ $-300-1=-301$ $-301-1=-302$ $-302-1=-303$ $-303-1=-304$ $-304-1=-305$ $-305-1=-306$ $-306-1=-307$ $-307-1=-308$ $-308-1=-309$ $-309-1=-310$ $-310-1=-311$ $-311-1=-312$ $-312-1=-313$ $-313-1=-314$ $-314-1=-315$ $-315-1=-316$ $-316-1=-317$ $-317-1=-318$ $-318-1=-319$ $-319-1=-320$ $-320-1=-321$ $-321-1=-322$ $-322-1=-323$ $-323-1=-324$ $-324-1=-325$ $-325-1=-326$ $-326-1=-327$ $-327-1=-328$ $-328-1=-329$ $-329-1=-330$ $-330-1=-331$ $-331-1=-332$ $-332-1=-333$ $-333-1=-334$ $-334-1=-335$ $-335-1=-336$ $-336-1=-337$ $-337-1=-338$ $-338-1=-339$ $-339-1=-340$ $-340-1=-341$ $-341-1=-342$ $-342-1=-343$ $-343-1=-344$ $-344-1=-345$ $-345-1=-346$ $-346-1=-347$ $-347-1=-348$ $-348-1=-349$ $-349-1=-350$ $-350-1=-351$ $-351-1=-352$ $-352-1=-353$ $-353-1=-354$ $-354-1=-355$ $-355-1=-356$ $-356-1=-357$ $-357-1=-358$ $-358-1=-359$ $-359-1=-360$ $-360-1=-361$ $-361-1=-362$ $-362-1=-363$ $-363-1=-364$ $-364-1=-365$ $-365-1=-366$ $-366-1=-367$ $-367-1=-368$ $-368-1=-369$ $-369-1=-370$ $-370-1=-371$ $-371-1=-372$ $-372-1=-373$ $-373-1=-374$ $-374-1=-375$ $-375-1=-376$ $-376-1=-377$ $-377-1=-378$ $-378-1=-379$ $-379-1=-380$ $-380-1=-381$ $-381-1=-382$ $-382-1=-383$ $-383-1=-384$ $-384-1=-385$ $-385-1=-386$ $-386-1=-387$ $-387-1=-388$ $-388-1=-389$ $-389-1=-390$ $-390-1=-391$ $-391-1=-392$ $-392-1=-393$ $-393-1=-394$ $-394-1=-395$ $-395-1=-396$ $-396-1=-397$ $-397-1=-398$ $-398-1=-399$ $-399-1=-400$ $-400-1=-401$ $-401-1=-402$ $-402-1=-403$ $-403-1=-404$ $-404-1=-405$ $-405-1=-406$ $-406-1=-407$ $-407-1=-408$ $-408-1=-409$ $-409-1=-410$ $-410-1=-411$ $-411-1=-412$ $-412-1=-413$ $-413-1=-414$ $-414-1=-415$ $-415-1=-416$ $-416-1=-417$ $-417-1=-418$ $-418-1=-419$ $-419-1=-420$ $-420-1=-421$ $-421-1=-422$ $-422-1=-423$ $-423-1=-424$ $-424-1=-425$ $-425-1=-426$ $-426-1=-427$ $-427-1=-428$ $-428-1=-429$ $-429-1=-430$ $-430-1=-431$ $-431-1=-432$ $-432-1=-433$ $-433-1=-434$ $-434-1=-435$ $-435-1=-436$ $-436-1=-437$ $-437-1=-438$ $-438-1=-439$ $-439-1=-440$ $-440-1=-441$ $-441-1=-442$ $-442-1=-443$ $-443-1=-444$ $-444-1=-445$ $-445-1=-446$ $-446-1=-447$ $-447-1=-448$ $-448-1=-449$ $-449-1=-450$ $-450-1=-451$ $-451-1=-452$ $-452-1=-453$ $-453-1=-454$ $-454-1=-455$ $-455-1=-456$ $-456-1=-457$ $-457-1=-458$ $-458-1=-459$ $-459-1=-460$ $-460-1=-461$ $-461-1=-462$ $-462-1=-463$ $-463-1=-464$ $-464-1=-465$ $-465-1=-466$ $-466-1=-467$ $-467-1=-468$ $-468-1=-469$ $-469-1=-470$ $-470-1=-471$ $-471-1=-472$ $-472-1=-473$ $-473-1=-474$ $-474-1=-475$ $-475-1=-476$ $-476-1=-477$ $-477-1=-478$ $-478-1=-479$ $-479-1=-480$ $-480-1=-481$ $-481-1=-482$ $-482-1=-483$ $-483-1=-484$ $-484-1=-485$ $-485-1=-486$ $-486-1=-487$ $-487-1=-488$ $-488-1=-489$ $-489-1=-490$ $-490-1=-491$ $-491-1=-492$ $-492-1=-493$ $-493-1=-494$ $-494-1=-495$ $-495-1=-496$ $-496-1=-497$ $-497-1=-498$ $-498-1=-499$ $-499-1=-500$ $-500-1=-501$ $-501-1=-502$ $-502-1=-503$ $-503-1=-504$ $-504-1=-505$ $-505-1=-506$ $-506-1=-507$ $-507-1=-508$ $-508-1=-509$ $-509-1=-510$ $-510-1=-511$ $-511-1=-512$ $-512-1=-513$ $-513-1=-514$ $-514-1=-515$ $-515-1=-516$ $-516-1=-517$ $-517-1=-518$ $-518-1=-519$ $-519-1=-520$ $-520-1=-521$ $-521-1=-522$ $-522-1=-523$ $-523-1=-524$ $-524-1=-525$ $-525-1=-526$ $-526-1=-527$ $-527-1=-528$ $-528-1=-529$ $-529-1=-530$ $-530-1=-531$ $-531-1=-532$ $-532-1=-533$ $-533-1=-534$ $-534-1=-535$ $-535-1=-536$ $-536-1=-537$ $-537-1=-538$ $-538-1=-539$ $-539-1=-540$ $-540-1=-541$ $-541-1=-542$ $-542-1=-543$ $-543-1=-544$

$$\begin{aligned}
 & \text{وحي} \\
 & c, b, a \xrightarrow{\substack{+d \\ +d}} \rightarrow \frac{c}{f}, \frac{a}{r}, b \rightarrow \frac{-1}{r}d, \frac{1}{r}d, -\frac{1}{r}d \quad (v) \\
 & b = c + d \rightarrow \frac{1}{r}d \quad \frac{c}{f}, \frac{c+rd}{r}, c+d \rightarrow (c+d) \left(\frac{c}{f}\right) = \left(\frac{c+rd}{r}\right)^r \\
 & a = c + rd \rightarrow \frac{r}{f}d \quad \frac{c^r}{f} + \frac{cd}{f} = \frac{c^r + rcd + rcd}{f} \\
 & c^r + cd = c^r + rcd + rcd \quad rcd = rcd \quad c = -\frac{r}{f}d \quad q = -1 \quad \boxed{q = -r}
 \end{aligned}$$

$$\frac{a_1 q^{\omega}}{(a_1 q)^r} + \frac{a_1 q}{(a_1)^r} = r \rightarrow \frac{q^r}{a_1^r} + \frac{a_1 q}{a_1^r} = r \rightarrow a_1 q + q^r = r a_1^r \quad (9)$$

$$q = \frac{-a_1 \pm \sqrt{a_1^r + r a_1^r}}{r} \rightarrow \begin{cases} a_1 \Rightarrow a_1^r = a_1^r \\ r a_1 \Rightarrow a_1 r = -r a_1 \end{cases}$$

$$a_1 q + q^r - r a_1^r = 0$$

$$\frac{a^r}{a_1^r} = 1$$

$$\frac{a_1^r}{-r a_1^r} = -\frac{1}{r}$$

$$a \omega = r v \quad a_1^r = a_1^r \quad a_1^r = \frac{r v}{q^r} \quad (a q^r)^r = a^r q^r = \frac{r v}{q} \quad (10)$$

$$\left(\frac{r v}{q^r}\right)^r = \frac{r v}{q} \rightarrow r v q^r = r v^r \quad \therefore r v = q^r \rightarrow q = r$$

$$a_1 = \frac{a \omega}{q^r} = \frac{r v}{11} = \frac{1}{r} \quad \frac{1}{r} - \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

معدى a, b, c $\frac{a q}{a q} = q^r$ $c \rightarrow c, r a, r b$ (11)

$$\frac{b}{q}, b, b q \rightarrow (-r)^r = -r^r \quad b q, \frac{r b}{q}, r b \rightarrow \frac{r b}{q} - b q = r b - \frac{r b}{q}$$

$$-b q^r + r b = r b q$$

$$-b q^r - r b q + r b = 0$$

$$-b q + \frac{r b}{q} = r b$$

$$\frac{-b q^r + r b}{q} = r b$$

$$q = \frac{\pm r b \pm \sqrt{q b^r + r b^r}}{-r b} = r \omega b^r \rightarrow 1 \times$$

