A szerencsés számokat az alábbi eljárással kapjuk. Vegyük az $1, 2, 3, \ldots, N$ sorozatot. Ebből minden második számot törölve az $1, 3, 5, 7, 9, \ldots$ sorozatot kapjuk. A megmaradt számok közül a következő, még nem használt szám a 3, így elhagyjuk a sorozat minden harmadik tagját: $1, 3, 7, 9, 13, 15, 19, 21, \ldots$ marad. Most minden hetediket kell elhagyni, s kapjuk az $1, 3, 7, 9, 13, 15, 21, \ldots$ sorozatot, és így tovább. Azokat a számokat hívjuk szerencsés számoknak, amelyek megmaradnak.

Készítsünk táblázatot (i72.xls), amelynek első sorába az $1, 2, \ldots, N$ $(2 \leq N \leq 100)$ számokat írva a következő sorokban láthatjuk a szerencsés számok kialakulásának folyamatát. Olyan megoldást készítsünk, amely akkor is működik, ha az $1, \ldots, N$ számok helyére tetszőlegesen szigorúan monoton növekedő számsorozatot írunk be.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21										
1	3	7	9	13	15	19	21													
1	3	7	9	13	15	21														
1	3	7	9	13	15	21														
1	3	7	9	13	15	21														
1	3	7	9	13	15	21														
1	3	7	9	13	15	21														