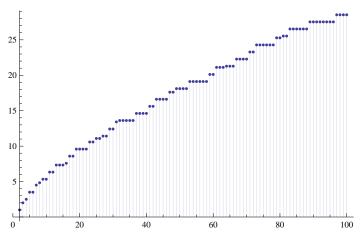
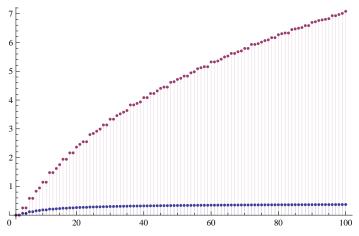
```
\begin{split} & \text{dln}[n_-, k_-, s_-] := \text{dln}[n, k, s] = \text{Sum}[j^-s \, \text{dln}[\text{Floor}[n/j], k-1, s], \{j, 1, n\}]; \\ & \text{dln}[n_-, 0, s_-] := 1 \\ & \text{d2n}[n_-, k_-, s_-] := \text{d2n}[n, k, s] = \text{Sum}[j^-s \, \text{d2n}[\text{Floor}[n/j], k-1, s], \{j, 2, n\}]; \\ & \text{d2n}[n_-, 0, s_-] := 1 \\ & \text{lin}[n_-, s_-] := \text{Sum}[(-1)^-(k+1)/k \, \text{d2n}[n, k, s], \{k, 1, \text{Log}[2, n]\}] \\ & \text{N[d2n[100, 1, 2]]} \\ & 0.634984 \end{split}
```

DiscretePlot[lin[n, 0], {n, 2, 100}]



 $DiscretePlot[{d2n[n, 2, 2], d2n[n, 2, 1]}, {n, 2, 100}]$



 $Table[\{n,\,d2n[n,\,1,\,-1]\,,\,d2n[n,\,1,\,0]\,,\,d2n[n,\,1,\,1]\}\,,\,\{n,\,2,\,100\}] \ // \ TableForm$

2	2	1	$\frac{1}{2}$
3	5	2	1 2 5 6
4	9	3	$\frac{13}{12}$
5	14	4	$\frac{77}{60}$
6	20	5	29 20
7	27	б	223 140
8	35	7	481 280
9	44	8	4609 2520
10	54	9	4861
			2520

11	65	10	55 991 27 720
12	77	11	58 301 27 720
13	90	12	785 633 360 360
14	104	13	811 373 360 360
15	119	14	835 397 360 360
16	135	15	1715 839 720 720
17	152	16	29 889 983
18	170	17	12 252 240 10 190 221
19	189	18	4 084 080 197 698 279
20	209	19	77 597 520 40 315 631
21	230	20	15 519 504 13 684 885
22	252	21	5 173 168 13 920 029
			5 173 168 325 333 835
23	275	22	118 982 864
24	299	23	990 874 363 356 948 592
25	324	24	25 128 807 667 8 923 714 800
26	350	25	25 472 027 467 8 923 714 800
27	377	26	232 222 818 803 80 313 433 200
28	405	27	235 091 155 703 80 313 433 200
29	434	28	6 897 956 948 587 2 329 089 562 800
30	464	29	6 975 593 267 347 2 329 089 562 800
31	495	30	218 572 480 850 557 72 201 776 446 800
32	527	31	441 657 572 729 039 144 403 552 893 600
33	560	32	40 548 494 360 749
34	594	33	13 127 595 717 600 40 934 600 117 149 13 127 595 717 600
35	629	34	41 309 674 280 509
36	665	35	13 127 595 717 600 41 674 329 717 109
37	702	36	13 127 595 717 600 1 555 077 795 250 633
38	740	37	485 721 041 551 200 1 567 859 927 923 033
39	779	38	485 721 041 551 200 1 580 314 313 603 833
40	819	39	485 721 041 551 200 1 592 457 339 642 613
41	860	40	485 721 041 551 200 65 776 471 966 898 333
			19 914 562 703 599 200 9 464 375 460 249 419
42	902	41	2 844 937 529 085 600 409 813 082 319 810 617
43	945	42	122 332 313 750 680 800 4 538 526 983 955 586 987
44	989	43	1 345 655 451 257 488 800 4 568 430 438 427 975 627
45	1034	44	1 345 655 451 257 488 800 4 597 683 817 803 138 427
46	1080	45	1 345 655 451 257 488 800 217 436 794 888 004 994 869
47	1127	46	63 245 806 209 101 973 600
48	1175	47	218 754 415 850 694 619 319 63 245 806 209 101 973 600
49	1224	48	10 782 212 182 893 138 320 231 3 099 044 504 245 996 706 400

50	1274	49	10 844 193 072 978 058 254 359 3 099 044 504 245 996 706 400
51	1325	50	10 904 958 651 492 685 640 759
52	1377	51	3 099 044 504 245 996 706 400 10 964 555 661 189 724 038 959
			3 099 044 504 245 996 706 400 584 220 494 547 301 370 771 227
53	1430	52	164 249 358 725 037 825 439 200 195 754 049 779 501 924 982 009
54	1484	53	54 749 786 241 679 275 146 400
55	1539	54	196 749 500 438 441 548 166 489 54 749 786 241 679 275 146 400
56	1595	55	197 727 175 192 757 249 508 389 54 749 786 241 679 275 146 400
57	1652	56	198 687 697 758 400 745 563 589 54 749 786 241 679 275 146 400
58	1710	57	199 631 659 590 153 836 514 389 54 749 786 241 679 275 146 400
59	1769	58	11 833 017 702 060 755 629 495 351 3 230 237 388 259 077 233 637 600
60	1829	59	11 886 854 991 865 073 583 389 311
61	1890	60	3 230 237 388 259 077 233 637 600 728 328 391 892 028 565 820 385 571
62	1952	61	197 044 480 683 803 711 251 893 600 731 506 528 677 251 206 324 448 371
			197 044 480 683 803 711 251 893 600 244 878 072 948 945 130 739 111 857
63	2015	62	65 681 493 561 267 903 750 631 200 491 808 692 571 679 883 470 430 939
64	2079	63	131 362 987 122 535 807 501 262 400
65	2144	64	493 829 661 604 334 280 508 911 899 131 362 987 122 535 807 501 262 400
66	2210	65	165 273 336 631 356 557 177 219 433 43 787 662 374 178 602 500 420 800
67	2277	66	11 117 101 216 675 067 933 374 122 811 2 933 773 379 069 966 367 528 193 600
68	2345	67	11 160 244 942 837 861 556 426 008 011 2 933 773 379 069 966 367 528 193 600
69	2414	68	33 608 290 192 820 974 511 344 467 233 8 801 320 137 209 899 102 584 580 800
70	2484	69	33 734 023 337 638 258 784 238 532 673
71	2555	70	8 801 320 137 209 899 102 584 580 800 2 403 916 977 109 526 272 783 520 400 583
72	2627	71	624 893 729 741 902 836 283 505 236 800 7 237 788 170 067 824 769 862 373 919 949
			1 874 681 189 225 708 508 850 515 710 400 530 233 217 604 176 916 708 803 811 866 677
73	2700	72	136 851 726 813 476 721 146 087 646 859 200 532 082 565 263 818 494 021 588 780 067 477
74	2774	73	136 851 726 813 476 721 146 087 646 859 200 533 907 254 954 664 850 303 536 615 358 933
75	2849	74	136 851 726 813 476 721 146 087 646 859 200
76	2925	75	535 707 935 570 631 649 265 985 137 028 133 136 851 726 813 476 721 146 087 646 859 200
77	3002	76	48 862 293 702 186 674 987 753 179 690 703 12 441 066 073 952 429 195 098 876 987 200
78	3080	77	49 021 794 549 288 629 208 203 165 293 103 12 441 066 073 952 429 195 098 876 987 200
79	3159	78	3 885 162 835 467 754 136 643 148 935 142 337 982 844 219 842 241 906 412 811 281 988 800
80	3239	79	3 897 448 388 215 782 160 473 309 076 167 197
81	3320	80	982 844 219 842 241 906 412 811 281 988 800 35 186 240 407 257 844 100 527 871 827 947 973
82	3402	81	8 845 597 978 580 177 157 715 301 537 899 200 35 294 113 553 338 090 163 426 838 919 873 573
			8 845 597 978 580 177 157 715 301 537 899 200 2 938 257 022 905 641 660 722 142 931 887 405 759
83	3485	82	734 184 632 222 154 704 090 370 027 645 633 600 2946 997 316 146 381 597 675 599 717 930 806 159
84	3569	83	734 184 632 222 154 704 090 370 027 645 633 600 2955 634 782 407 818 711 841 368 777 079 578 319
85	3654	84	734 184 632 222 154 704 090 370 027 645 633 600
86	3740	85	2 964 171 813 015 053 068 865 675 405 308 015 919 734 184 632 222 154 704 090 370 027 645 633 600
87	3827	86	2 972 610 716 833 698 525 234 530 233 211 988 719 734 184 632 222 154 704 090 370 027 645 633 600
88	3915	87	32 790 490 964 198 453 115 591 128 818 787 580 109 8 076 030 954 443 701 744 994 070 304 101 969 600

89 4004	4004	88	2 926 429 726 768 106 029 032 604 535 176 196 599 301
	1001		718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
90 4094	4094	89	2 9 3 4 4 1 6 0 2 4 0 4 5 2 7 8 1 3 4 0 9 1 5 4 3 1 1 5 8 1 0 2 5 2 9 9 1 4 6 1
	0,7	718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400	
91 4185	4185	90	2942314559813909886347636217536242829861
	4103	20	718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
92 4277	4277	91	2950127241932882597818337002939124083061
	12//) <u>_</u>	718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
93 4370	4370	92	2 957 855 916 717 242 699 488 277 564 843 049 623 861
	1370		718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
94	4464	93	2 965 502 371 557 088 331 991 516 631 407 571 701 461
71 1101	1101		718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
95	95 4559	94	2 973 068 337 398 619 799 942 090 023 587 204 072 981
73 4339	<i>7</i> £	718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400	
96 4655	4655	95	2 980 555 491 095 968 648 434 844 942 931 631 940 631
	1033		718 766 754 945 489 455 304 472 257 065 075 294 400
97 4752	96	289 832 649 391 254 448 353 484 431 721 433 373 535 607	
	1752	70	69 720 375 229 712 477 164 533 808 935 312 303 556 800
98 4850	97	290 544 081 791 557 636 895 979 674 669 752 886 837 207	
	1050	<i>J</i> /	69 720 375 229 712 477 164 533 808 935 312 303 556 800
99 494	4949	949 98	291 248 328 005 999 177 069 358 804 052 937 859 600 407
	10 10	70	69 720 375 229 712 477 164 533 808 935 312 303 556 800
100 5	5049	99	11 677 821 270 331 852 073 640 165 685 691 639 305 439
	3043	77	2 788 815 009 188 499 086 581 352 357 412 492 142 272