

PRÁCTICA 7

Raudry Rico Emilio Arsenio
7030

EJERCICIO 1

Prueba de quicksort y bubblesort en un arreglo de 100,000 elementos aleatorios.

¿Qué cosas notaron?

Pude observar que con respecto a la ejecución la asignación de los elementos e impresión del arreglo, el programa no se tardó mucho. Fue durante la ejecución del bubblesort cuando los resultados tardaron en aparecer en la consola.

¿Cuál es más rápido?

Definitivamente el quicksort fue más veloz, este no tardo en mostrar sus resultados, todo lo contrario, incluso no distaba mucho de la velocidad con la que se imprimía el arreglo desordenado.

Mientras tanto el bubblesort se tardo bastante, pasaron varios segundos con la terminal en blanco hasta que se pudieran imprimir sus resultados.

¿Por qué?

Atribuyo la lentitud del bubblesort a que este tiene que recorrer el arreglo una gran cantidad de veces, en las cuales debe de comparar a cada elemento con su sucesor e intercambiarlos si es necesario.

Intuyo que el quicksort es más rápido a que este no tiene que recorrer al arreglo elemento por elemento como tal, en su lugar divide al arreglo en partes por cada recursión que hace, en los cuales hace más breve y ágil el proceso de comparación e intercambio.

RESULTADOS:

Ejecución del bubblesort, toma un tiempo antes de mostrar sus resultados.

[illegible]

Segundo arreglo ya ordenado por Quicksort.

```

Archivo  Editor  View  Macroses  Preferencias  Ayuda
3717  493264 36262 393626 493362 494363 495367 496362 497364 498440 499463 500464 501468 502478 503498 504498 505498 506498 507498 508498 509498 510498 511498 512498 513498 514498 515498 516498 517498 518498 519498 520498 521498 522498 523498 524498 525498 526498 527498 528498 529498 530498 531498 532498 533498 534498 535498 536498 537498 538498 539498 540498 541498 542498 543498 544498 545498 546498 547498 548498 549498 550498 551498 552498 553498 554498 555498 556498 557498 558498 559498 560498 561498 562498 563498 564498 565498 566498 567498 568498 569498 570498 571498 572498 573498 574498 575498 576498 577498 578498 579498 580498 581498 582498 583498 584498 585498 586498 587498 588498 589498 590498 591498 592498 593498 594498 595498 596498 597498 598498 599498 600498 601498 602498 603498 604498 605498 606498 607498 608498 609498 610498 611498 612498 613498 614498 615498 616498 617498 618498 619498 620498 621498 622498 623498 624498 625498 626498 627498 628498 629498 630498 631498 632498 633498 634498 635498 636498 637498 638498 639498 640498 641498 642498 643498 644498 645498 646498 647498 648498 649498 650498 651498 652498 653498 654498 655498 656498 657498 658498 659498 660498 661498 662498 663498 664498 665498 666498 667498 668498 669498 670498 671498 672498 673498 674498 675498 676498 677498 678498 679498 680498 681498 682498 683498 684498 685498 686498 687498 688498 689498 690498 691498 692498 693498 694498 695498 696498 697498 698498 699498 700498 701498 702498 703498 704498 705498 706498 707498 708498 709498 710498 711498 712498 713498 714498 715498 716498 717498 718498 719498 720498 721498 722498 723498 724498 725498 726498 727498 728498 729498 730498 731498 732498 733498 734498 735498 736498 737498 738498 739498 740498 741498 742498 743498 744498 745498 746498 747498 748498 749498 750498 751498 752498 753498 754498 755498 756498 757498 758498 759498 760498 761498 762498 763498 764498 765498 766498 767498 768498 769498 770498 771498 772498 773498 774498 775498 776498 777498 778498 779498 780498 781498 782498 783498 784498 785498 786498 787498 788498 789498 790498 791498 792498 793498 794498 795498 796498 797498 798498 799498 800498 801498 802498 803498 804498 805498 806498 807498 808498 809498 810498 811498 812498 813498 814498 815498 816498 817498 818498 819498 820498 821498 822498 823498 824498 825498 826498 827498 828498 829498 830498 831498 832498 833498 834498 835498 836498 837498 838498 839498 840498 841498 842498 843498 844498 845498 846498 847498 848498 849498 850498 851498 852498 853498 854498 855498 856498 857498 858498 859498 860498 861498 862498 863498 864498 865498 866498 867498 868498 869498 870498 871498 872498 873498 874498 875498 876498 877498 878498 879498 880498 881498 882498 883498 884498 885498 886498 887498 888498 889498 890498 891498 892498 893498 894498 895498 896498 897498 898498 899498 900498 901498 902498 903498 904498 905498 906498 907498 908498 909498 910498 911498 912498 913498 914498 915498 916498 917498 918498 919498 920498 921498 922498 923498 924498 925498 926498 927498 928498 929498 930498 931498 932498 933498 934498 935498 936498 937498 938498 939498 940498 941498 942498 943498 944498 945498 946498 947498 948498 949498 950498 951498 952498 953498 954498 955498 956498 957498 958498 959498 960498 961498 962498 963498 964498 965498 966498 967498 968498 969498 970498 971498 972498 973498 974498 975498 976498 977498 978498 979498 980498 981498 982498 983498 984498 985498 986498 987498 988498 989498 990498 991498 992498 993498 994498 995498 996498 997498 998498 999498 1000498 1001498 1002498 1003498 1004498 1005498 1006498 1007498 1008498 1009498 1010498 1011498 1012498 1013498 1014498 1015498 1016498 1017498 1018498 1019498 1020498 1021498 1022498 1023498 1024498 1025498 1026498 1027498 1028498 1029498 1030498 1031498 1032498 1033498 1034498 1035498 1036498 1037498 1038498 1039498 1040498 1041498 1042498 1043498 1044498 1045498 1046498 1047498 1048498 1049498 1050498 1051498 1052498 1053498 1054498 1055498 1056498 1057498 1058498 105
```