1. Ֆայլ, կոնսոլ
   1. Գրել ֆունկցիա, որը դուրս կբերի էկրանին վերջին սխալին համապատասխանող տեքստը:
   2. Գրել ծրագիր, որը կցուցադրի աշխատանք հրամայականտողի, պարունակող կատալոգի, միջավայրի փոփոխականների և համակարգչի վերսիայի հետ:
   3. Գրել ֆունկցիա, որը պատճենում է *name1* անունով ֆայլի պարունակությունը *name2* անունով ֆայլի մեջ:
   4. Գրել ֆունկցիա, որը պատճենում է *name1* անունով ֆայլի պարունակությունը *name2* անունով ֆայլի մեջ հակառակ կարգով:
   5. Գրել ֆունկցիա, որը պատճենում է *name1* անունով ֆայլի առաջին *n* բայթը/բառը/տողը *name2* անունով ֆայլի մեջ:
   6. Գրել ֆունկցիա, որը *name* անունով ֆայլի պարունակությունը պատճենում է ստանդարտ ելքի:
   7. Գրել ֆունկցիա, որը ստանդարտ մուտքի պարունակությունը պատճենում է *name* անունով ֆայլի մեջ:
   8. Գրել ֆունկցիա, որը ստանդարտ մուտքի պարունակությունը պատճենում է ստանդարտ ելքի մեջ:
   9. Գրել ֆունկցիա, որը *h1 HANDLE*-ին համապատասխանող պարունակությունը պատճենում է *h2 HANDLE*-ին համապատասխանողի մեջ (անկախ նրանից, թե այդ *HANDLE*-ները ֆայլի ենթեկոնսոլի):
   10. Գրել ֆունկցիա, որը *name1* անունով ֆայլի պարունակությունը, որը հայտնի է, որ *ANSI* սիմվոլներեն, պատճենում է *name2* անունով ֆայլի մեջ որպես*Unicode* սիմվոլներ:
   11. Ստեղծել ֆայլ, որը կպարունակի միջավայրի բոլոր փոփոխականների անունները և արժեքները: Ֆայլի անունը ստանալ հրամայական տողից: Եթե հրամայական տողում չկա ֆայլի անուն, ապա միջավայրիփոփոխականների անունները և արժեքները դուրս բերել էկրանիn:
   12. Գրելծրագիր, որըդուրս է բերումէկրանին հրամայական տողով տրված ֆայլերի վերջին *n* տողերը:
   13. Փոխել ֆայլի ստեղծման ամսաթիվը ընթացիկի: Եթե այդ ֆայլը գոյություն չունի, ապա ստեղծել այն: Ֆայլի անունը ստանալ հրամայական տողով:
2. Կատալոգներ
   1. Տպելընթացիկկատալոգիբոլորֆայլերիհետևյալատրիբուտները. ֆայլիանուն, ֆայլիերկարություն և ֆայլիստեղծմանամսաթիվ:
   2. Գրելծրագիր, որըընթացիկկատալոգըփոխում է *Dir*-ի և պատճենում է *old.txt*ֆայլիպարունակությունը*new.txt*ֆայլիմեջ: *Dir*կատալոգիանունըտրվում է հրամայականտողով:
   3. Գրելծրագիր, որըդուրս է բերումէկրանինընթացիկկատալոգիբոլորենթակատալոգներիանունները: Այնուհետևանցնում է ծնողականկատալոգ, որըդառնում է ընթացիկ և կրկնում է նույնգործողությունըայնքան, մինչևորընթացիկկատալոգդառնաարմատայինկատալոգը:
   4. Գրելծրագիր, որըդուրս է բերումէկրանինընթացիկկատալոգիայնենթակատալոգներիանունները, որոնքչենպարունակումենթակատալոգներ:
   5. Գրելծրագիր, որըհաշվում է հրամայականտողովտրվածտեքստայինֆայլերումբառերիքանակը: Ստանդարտելքումդուրսենբերվումընթացիկկատալոգիանունը, ֆայլերիանունները և բառերիքանակըամենմիֆայլիհամար:
   6. Ստեղծել*d:\Dir*կատալոգում*Text.txt*ֆայլ, որըկպարունակիհրամայականտողովտրվածֆայլերիպարունակություններիմիավորումը:
   7. *Dir*կատալոգումգտնելայնենթակատալոգը, որըստեղծվել է վերջում (ըստամսաթվի) և տպելդրապարունակածբոլորֆայլերիանունները: *Dir*կատալոգիանունըտրվում է հրամայականտողում:
3. Պրոցեսներ, հոսքեր, բազմահոսքայինաշխատանք
   1. Գրելծրագիր, որըկբացի*notepad* և 2 վայրկյանհետոկավարտիաշխատանքը:
   2. Գրելծրագիր, որըկբացի*notepad minimized*վիճակում և 2 վայրկյանհետոկավարտիաշատանքը:
   3. Գրելծրագիր, որըկբացի*notepad* և 2 վայրկյանհետոկփակիայն:
   4. Գրելերկուծրագիր` *A* և *B*: *A*ծրագիրըպետք է գործարկի*B*ծրագիրը և 5 վայրկյանհետոավարտիիրաշխատանքը: *B*ծրագիրը*WaitForSingleObject/ GetExitCodeProcess*ֆունկցիայիմիջոցովպետք է ստուգի*A*ծրագիրըտրվածժամանակահատվածումավարտել է իրաշխատանքը, թեոչ, և տպիհամապատասխանհաղորդագրություն:
   5. Գրելծրագիր, որըստեղծում է երկուհոսք, որոնցիցմեկըարտածում է 1-ից 100 միջակայքիկենտթվերը, մյուսը` զույգերը: Աշխատանքըկազմակերպելայնպես, որկենտ և զույգթվերըատրածվենխառըհերթականությամբ:
   6. Գրելծրագիր, որըստեղծում է երկուհոսք: Հոսքերիցմեկըլցնում է գլոբալմասիվըՖիբոնաչիիհաջորդականությանառաջին30թվերով: Մյուսհոսքըժամանակառժամանակկարդում է մասիվիցհերթականթիվը և դուրսբերումէկրանին: Կրիտիկականհատվածի/մյուտեքսիմիջոցովսինխրոնիզացնելհոսքերիաշխատանքըայնպես, որեթեմիհոսքըաշխատում է մասիվիհետ, ապամյուսհոսքըայդպահինչկարողանադիմելմասիվին:
   7. Գրելծրագիր, որըհաշվում է – ը: Հաշվել–ը, -ը և -ը զուգահեռառանձինհոսքերիմիջոցով:
   8. Գրելծրագիր, որըստեղծում է 3 հոսք: Առաջինհոսքըգլոբալմասիվըլցնում է Ֆիբոնաչիիհաջորդականությանառաջին30տարրերով: Երկրորդ և երրորդհոսքերըկարդումենմասիվիպարունակությունը: Պատահարներիմիջոցովսինխրոնիզացնելայնպես, որերկրորդ և երրորդհոսքերըչսկսենիրենցաշխատանքը, քանիդեռառաջինըչիվերջացրելիրենը:
   9. Գրելծրագիր, որըիրականացնում է մատրիցիբազմապատկումըվեկտորով: Զուգահեռաշխատանքիհամարօգտագործելհոսքեր:
   10. Տրվածթվայինդիապազոնըտրոհել n փոքրդիապազոնների: n հոսքերիզուգահեռաշխատանքիմիջոցովհաշվելպարզթվերիքանակըամենմիդիապազոնում: Արտածելսկզբնականդիապազոնումեղածպարզթվերիքանակը:
   11. Գրել երկու հոսքով ծրագիր։ Առաջին հոսքը պետք է գլոբալ մասիվի կեսը լցնի 1-երով, ապա պատահարի միջոցով ազդարարի իր աշխատանքի ավարտի մասին և սպասի երկրորդ հոսքին։ Երկրորդ հոսքը պետք է մասիվի երկրորդ կեսը լցնի 2-ներով, ապա պատահարի միջոցով ազդարարի իր աշխատանքի ավարտի մասին և ավարտվի։ Դրանից հետո առաջին հոսքը պետք է մասիվի պարունակությունն արտածի էկրանին։
   12. *main*-ում ստեղծել երկու հոսք։ Առաջին հոսքը պետք է գլոբալ մասիվի առաջին *N* տարրերին վերագրի 1-ից *N* թվերը և պատահարի միջոցով ազդարարի իր աշխատանքի ավարտի մասին։ Երկրորդ հոսքը *M* վայրկյան պետք է սպասի առաջինի աշխատանքի ավարտին, և, եթե այդ ընթացքում առաջինը ավարտել է իր աշխատանքը, մասիվի առաջին *N* տարրերը պետք է արտածի էկրանին, հակառակ դեպքում պետք է արտածի համապատասխան հաղորդագրություն։
   13. *main*-ում ստեղծել երկու հոսք։ Առաջին հոսքը պետք է գոլոբալ մասիվը լցնի 1-երով, երկրորդ հոսքը՝ 2-ներով։ Վերջում *main*-ը պետք է արտածի մասիվի պարունակությունը։ պատահարների միջոցով ապահովել, որ մասիվում ստացվի հետևյալ հաջորդականությունը.1 2 1 2 1 2 1 2...
   14. *main*-ումստեղծելերկուհոսք։ Առաջինհոսքըպետք է գլոբալմասիվլցնի 1-երով, երկրորդհոսքը՝ 2-ներով։ Վերջում*main*-ը պետք է արտածիմասիվիպարունակությունը։ Պատահարներիմիջոցովապահովել, որմասիվումստացվիհետևյալհաջորդականությունը. 1 1 2 2 1 1 2 2...
   15. *main*-ումստեղծելհոսք։ Ապակազմակերպել*N*երկարությանցիկլ, որիյուրաքանչյուրքայլինվայրկյանըմեկանգամպատահարազդարարվի։ Հոսքըհետևելովպատահարինպետք է վայրկյանըմեկ 1-ից սկսածհերթականթիվնարտածիէկրանին։