Azonosító:MAX02b 1

Újtémakörök

■ Stringtípusúadatokkezelése

Adatbeolvasásaszabványosbemenetről

Feladat

Olvassunkbeegyfájlbólegészszámokategyvektorba,majdkeressükmegavektorvalamely maximáliselemét,ésazeredménytírjukkiaszabványosou tputra.

Megkötések:

Avektort <u>fájlból</u>töltjükfel .

Afájlneve: adat.dat

Afájlnevét aszabványosbemenetr ől kérjükbe.

Formája: Afájlneve : adat.dat

- Afájl pontosan8 elemettartalmaz.
- Avektorhossza **pontosan8**.

Megoldás

Afeladatmegoldásaháromfő részbőláll:

- Adatokel őkészítése
- Számításokelvégzése(absztraktmegoldóprogram)
- Eredménymegjelenítése

Adatokel őkészítése

Ittbiztosítjuk,hogyafeladatelvégzéséhezszükségesadatokmegfelel rendelkezésünkreálljanak.

őformában

Számításokelvégzése

Ez arészteljesegészébenmegegyezika fejezetével.

 $MAX02a {\sf feladat"} \quad Számításokelvégzése \ "cím \ \"{\tt u}$

Eredménymegjelenítése

Ezarészteljesegészébenmegegyezika fejezetével.

 $MAX02a {\rm feladat"} \quad Eredménymegjelenítése \ "cím \ \"{\rm u}$

_

¹Afelada ttámaszkodika **MAX02A** feladatra.

MegoldóprogramC++ -ban

/*************************************	,
/* Maximumkeresés vektorban. /* Vektor feltöltése fájlból.	* / * /
/* A fájl nevét a szabványos bemenetről kérjük be.	*/
/* A fájl pontosan 8 elemet tartalmaz.	* /
/* A vektor hossza pontosan 8.	* /
/* Program neve: Max02b.cpp /***********************************	*/ *****/
<u>'</u>	/
\(\mathbb{B}\) :	
#include <iostream></iostream>	
#include <fstream></fstream>	0
<pre>#include <string> using namespace std;</string></pre>	☺
int main()	
{	
<u></u>	
//Adatok előkészítése és megjelenítése	
char barmi:	
char barmi;	
char barmi; ifstream inp;	
ifstream inp;	©
	© ©
ifstream inp; : string InpFileName;	
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName;</pre>	☺
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:";</pre>	☺
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName;</pre>	☺
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName;</pre>	☺
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName; inp.open(InpFileName.c_str());</pre>	© ©
<pre>ifstream inp; : string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName;</pre>	© ©
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName; inp.open(InpFileName.c_str());</pre>	© ©
<pre>ifstream inp; string InpFileName; cout << "File name:"; cin >> InpFileName; inp.open(InpFileName.c_str());</pre>	© ©

```
if(inp.fail()){
   cerr << "A megadott fájlt nem találom!" << endl;</pre>
   cin >> barmi;
   return 2;
int v[8];
int n=8;
for (int j=0; j!=n; j++){
   inp >> v[j];
inp.close();
cout << "A vektor elemei: ";</pre>
for (int j=0; j!=n; j++){
   cout << v[j];
   if (j != (n-1))
      cout << ", ";
   else
      cout << "." << endl;
```

A :					
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

//Maximumkeresés

Ezarészteljesegészébenmegegyezika MAX01feladat" Maximumkeresés"részével

//Eredmény megjelenítése

Ezarészteljesegészébenmegegyezika részével.	MAX01feladat"	Eredményekmegje lenítése"
A :		

ELTETTK, ÁSZT 3.oldal 01.02.26

²Ezarészmegegyezika MAX02aprogramrésszel. ³Ezarészmegegyezika MAX01 programrésszel.

Ateljesmegoldóprogram

```
/* Maximumkeresés vektorban.
        Vektor feltöltése fájlból.
        A fájl nevét a szabványos bemenetről kérjük be.
        A fájl pontosan 8 elemet tartalmaz.
        A vektor hossza pontosan 8.
/* Program neve: Max02b.cpp
/*********************
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
                                                                   \odot
using namespace std;
int main()
   //Adatok előkészítése és
   char barmi;
   ifstream inp;
                                                                   0
   string InpFileName;
   cout << "File name:"; cin >>
                                                                   \odot
   InpFileName;
   inp.open(InpFileName.c_str());
   if(inp.fail()){
      cerr << "A megadott fájlt nem találom!" << endl;</pre>
      cin >> barmi;
      return 2;
   int v[8];
   int n=8;
   for (int j=0; j!=n; j++){
      inp >> v[j];
   inp.close();
   cout << "A vektor elemei: ";</pre>
   for (int j=0; j!=n; j++){
      cout << v[j];
      if (j != (n-1))
         cout << ", ";
      else
         cout << "." << endl;
```

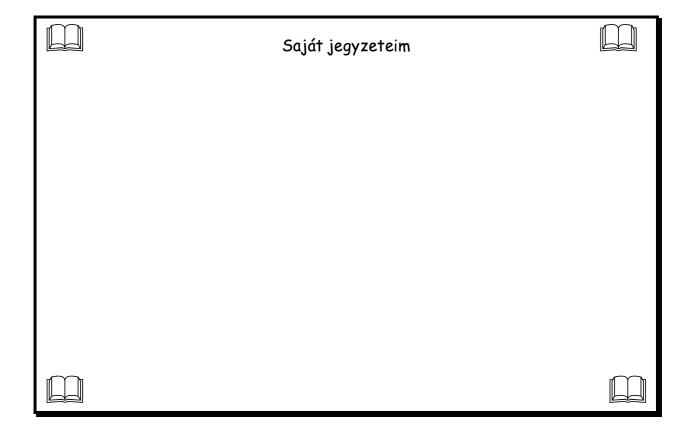
⁴Ezarészmegegyezika **MAX02**aprogramrésszel. ⁵Ezarészmegegyezika **MAX01**programrésszel

//Maximumkeresés

```
int k,i,max;
k=0;
i=0;
max=v[0];

while(k!=(n-1)){
    if (v[k+1] >= max){
        i=k+1;
        max=v[k+1];
    }
    k=k+1;
}

//Eredmény megjelenítése
cout << "A vektor egyik legnagyobb eleme: " << v[i] << ".";
cout << endl << "Ez a vektor " << (i+1) << ". eleme." << endl;
cin >> barmi;
return 0;
}
```



⁶Ezarészmegegyezika **MAX01**programrésszel ⁷Ezarészmegegyezika **MAX01**programrésszel