

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КНИГИ

Дадените 4 двойки числа трябва да се подредят в низходящ ред по първото число, а при равенство - подредбата трябва да бъде по второто число.

Предложени са 2 решения:

1. Без използване на масиви и цикли – само с прости променливи и сравнения:

```
int h1, c1, h2, c2, h3, c3, h4, c4, x;
cin >>h1>>c1>>h2>>c2>>h3>>c3>>h4>>c4;
if((h1<h2) || ((h1==h2) && (c1<c2)))
{x=h1; h1=h2; h2=x;
 swap(c1,c2);
}
if((h2<h3) || ((h2==h3) && (c2<c3)))
{x=h2; h2=h3; h3=x;
 swap(c2,c3);
if((h1<h2) || ((h1==h2) && (c1<c2)))
{x=h1; h1=h2; h2=x;
 swap(c1,c2);
}
}
if((h3<h4) || ((h3==h4) && (c3<c4)))
{swap(h3,h4);
 swap(c3,c4);
if((h2<h3) || ((h2==h3) && (c2<c3)))
{swap(h2,h3);
 swap(c2,c3);
if((h1<h2) || ((h1==h2) && (c1<c2)))
{x=h1; h1=h2; h2=x;
 swap(c1,c2);
}
}
}
```

2. С използване на два едномерни масива с по 4 елемента и сортиране по метода на мехурчето:

```
int h[4], c[4], i, j;
for(i=0;i<4;i++)
cin >>h[i]>>c[i];
for(i=0;i<3;i++)
{
for(j=1;j<4;j++)
{
if((h[j-1]<h[j]) || ((h[j-1]==h[j]) && (c[j-1]<c[j])))
{swap(h[j-1], h[j]);
 swap(c[j-1], c[j]);
}
}
}
}
```

*Автор: Пламенка Христова*