

ARRAY

In deze opgave gebruiken we een array, om een reeks van integers te ordenen.

We doen dit in een aantal stappen.

- We bepalen de *index* van het grootste (of kleinste) integer in de array.
- We verwisselen de integers op de gevonden *index* positie met die op de 1^e positie van de array (of met die op de laatste positie van de array). (dit geeft een ordening)
- toon de array. Zie commentaar in header file!

Instructies :

De functie definities zijn gegeven in de header file.

Gegeven is de volgende code :

array.cpp:

```
#include <iostream>
#include "array.h"

... hier de functies uit de array.h header file ...

int main()
{
    ...
    return 0;
}
```

Conditities:

Let ook op het commentaar in deze header file.

Merk op:

1. De inhoud van de '**main**' routine is niet van belang voor de test.
Je mag hier test-code opnemen voor de gemaakte functies, geheel naar eigen inzicht.
2. De 'signatuur' van de functies mag niet worden aangepast. Wijzigingen geven fouten in de test.

Te uploaden bestanden:

1. array.cpp

ARRAY

Toelichting

We kunnen een reeks ordenen door de grootste van de reeks achteraan te plaatsen en dit te herhalen voor de reeks min het laatste element.

Bij elke stap wordt de (deel)reeks die we bekijken steeds een element kleiner.

Voorbeeld:

1,6,4,3,8,2 → 1,6,4,3,2,8

en vervolgens:

1,6,4,3,2,8 → 1,2,4,3,6,8

daarna:

1,2,4,3,6,8 → 1,2,3,4,6,8

enzovoort totdat we klaar zijn.