

Övningar Arrayer

1)

Skriv en funktion som returnerar det minsta värdet i en array med double:s. Anropa funktionen med namnet på array och med en parameter som anger hur många element som arrayen innehåller.

Text:

```
min_value = min_double(min_array, antal_element);
```

2)

Anta att vi har en array med fotbollsresultat för varje spelad omgång. Dvs. varje rad arrayen innehåller en omgång. Varje enskilt element på rad innehåller en char som har värdet '1' om hemmavinst, 'X' om oavgjort och '2' om det var en bortavinst.

Skriv en funktion för varje omgång skriver ut hur många hemmavinster det var, hur många oavgjorda och hur många bortavinster,

Anrop:

```
matcher(min_resultat_array);
```

Anta att det finns 10 omgångar och att varje omgång innehåller 7 matcher.

3)

Skriv en funktion som kontrollerar om ett svenskt personnummer är korrekt, dvs. att den sista siffran (kontrollsiffran) är korrekt. Returnera 0 för felaktiga personnummer, 1 för korrekta, Anta att ett personnummer bara innehåller 10 siffror. Kontrollsiffran beräknas enligt den sk. Luhn-algoritmen: <https://sv.wikipedia.org/wiki/Luhn-algoritmen>.

Funktionen anropas med en array av int:s, 10 lång.

```
ok_eller_ej = pers_nummer_koll(persnr_arr);
```

4)

Skriv en funktion som skriver ut alla udda tal som finns en godtyckligt lång int array. Funktionen skall också returnera hur många udda tal det var.

```
antal_udda = udda_check(alla_talen_arr, antal_tal);
```

5) Det kommer fler övningsuppgifter efter föreläsningen om minneshantering och pekare.