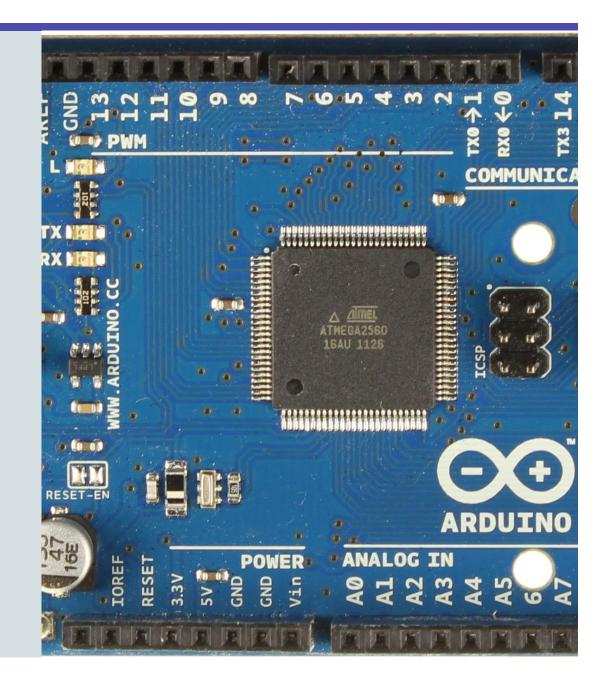


Digitale systemer og programmering

Repetisjonsforelesning

Funksjoner/pekere





```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
		8405
		8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
		8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
		8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
		8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i		8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

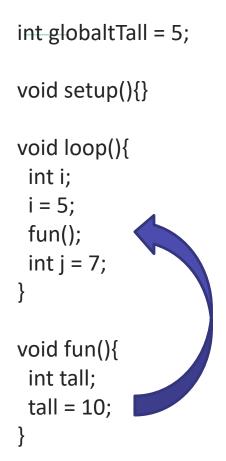
Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
tall		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
tall	10	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406





Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
tall	10	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
	10	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
j	7	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
j	7	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun();
 int j = 7;
void fun(){
 int tall;
 tall = 10;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
	7	8404
	5	8405
globaltTall	5	8406

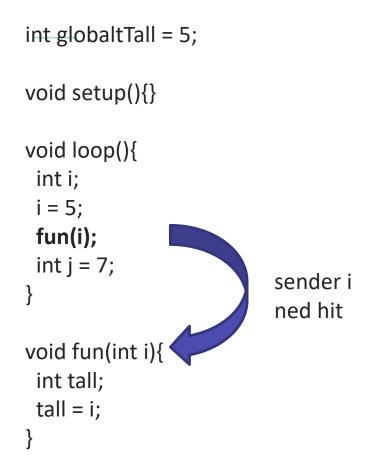




```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun(i);
 int j = 7;
void fun(int i){
 int tall;
 tall = i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406





Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
i	5 🐗	kopierer 8404
i	5	verdien 8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun(i);
 int j = 7;
void fun(int i){
 int tall;
 tall = i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
tall		8403
i	5	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun(i);
 int j = 7;
void fun(int i){
 int tall;
 tall = i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
tall	5	verdien til tall)3
i	5	- settes lik verdien
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun(i);
 int j = 7;
void fun(int i){
 int tall;
 tall = i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
tall	5	8403
i	5	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 fun(i);
 int j = 7;
void fun(int i){
 int tall;
 tall = i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
	5	8403
	5	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406

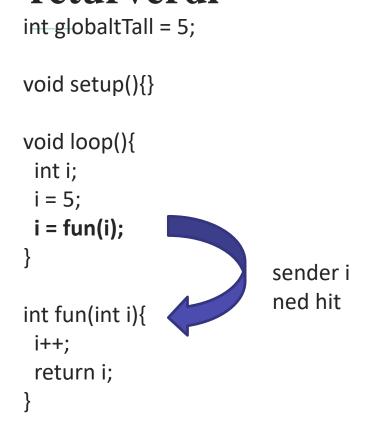




```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 i = fun(i);
int fun(int i){
 i++;
 return i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406





Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
i	5	kopierer 8404
i	5	verdien 8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 i = fun(i);
int fun(int i){
 i++;
 return i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
i	6	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 i = fun(i);
                            verdien av i
int fun(int i){
                            blir returnert
 i++;
 return i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
i	6	8404
i	5	8405
globaltTall	5	8406



```
int globaltTall = 5;
void setup(){}
void loop(){
 int i;
 i = 5;
 i = fun(i);
                            verdien av i
int fun(int i){
                            blir returnert
 i++;
 return i;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
	6	8404
i	6	8405
globaltTall	5	8406





```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
 *t1 = *t2;
 *t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
j	24	8405
i	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
int i = 5;
 int j = 24;
 swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
 *t1 = *t2;
 *t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
rfører ssene		8403
		8404
j	24	8405
i	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
int i = 5;
 int j = 24;
swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
 *t1 = *t2;
 *t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
t2	8405	8403
t1	8406	8404
j	24	8405
i	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
 *t1 = *t2;
 *t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse	
			8400
			8401
temp	5		8402
t2	8405		8403
t1	8406	finner det	8404
j	24	t1 peker – på	8405
i	5	_ pa	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
                       der t1 peker
 *t1 = *t2;
                       settes til det
 *t2 = temp;
                       t2 peker på
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
temp	5	8402
t2	8405	8403
t1	8406	8404
j	24	8405
i	24	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(&i, &j);
void swap(int* t1, int* t2){
 int temp = *t1;
                       der t2 peker
 *t1 = *t2;
                       settes til det
 *t2 = temp;
                       som ligger i
                       temp
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
temp	5	8402
t2	8405	8403
t1	8406	8404
j	5	8405
i	24	8406





```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
j	24	8405
i	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
j	24	8405
i	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
		8404
j t2	24	8405
i t1	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
temp	5	8404
j t2	24	8405
i t1	5	8406



```
void setup(){}
void loop(){
int i = 5;
int j = 24;
swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
 int temp = t1;
t1 = t2;
t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
temp	5	8404
j t2	24	8405
i t1	24	8406



```
void setup(){}
void loop(){
int i = 5;
 int j = 24;
swap(i, j);
void swap(int& t1, int& t2){
int temp = t1;
t1 = t2;
t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
temp	5	8404
j t2	5	8405
i t1	24	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, in & t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
temp	5	8404
j t2	5	8405
i t1	24	8406



```
void setup(){}
void loop(){
 int i = 5;
 int j = 24;
 swap(i, j);
void swap(int& t1, in & t2){
 int temp = t1;
 t1 = t2;
 t2 = temp;
```

Navn	Verdi	Adresse
		8400
		8401
		8402
		8403
	5	8404
j	5	8405
i	24	8406

