

### Algorithmen und Komplexität: Klausur

Termin: s. Klausurplan



#### Kurzer C-Test im BBB-Vorlesungsraum

Voraussetzung für Vorlesungsübungen: gute Programmierkenntnisse in C

Was gibt das folgende C-Programm aus?

```
#include <stdio.h>
#define GIBAUS(x) printf(" %d\n", x)
#define UNTEN 0
#define OBEN 20
#define MITTE (UNTEN+OBEN)/2
int Fkt1(int a);
int Fkt2(int a);
```

```
int main(void)
     int z = 80;
     Fkt2( z/2 );
                   GIBAUS(z);
     Fkt2(z = z/2); GIBAUS(z);
     z = Fkt2(z/2); GIBAUS(z);
     Fkt2( z+10 );
                   GIBAUS(z);
     Fkt1( z );
                    GIBAUS(z);
     z = Fkt1(z);
                    GIBAUS(z);
     return EXIT_SUCCESS;
```

```
A: 45 - 27 - 18 - 14 - 20 - 20
B: 45 - 45 - 27 - 18 - 20 - 20
C: 80 - 40 - 25 - 25 - 25 - 20
D: ... ich müsste raten ...
int Fkt1 (int a)
     a = (a < MITTE) ? UNTEN : OBEN;
     return a;
int Fkt2 (int a)
     int b = 5:
     b += a;
     return b;
```



# DHBW Kurzer C-Test: Lösung



#### V Kurzer C-Test

Geben Sie für folgende Initialisierungswerte jeweils Variablendefinitionen mit dem für den jeweiligen Wert kleinstmöglichen Datentyp an.



# DHBW Kurzer C-Test: Lösung