tt

**Sizeof:**Calculates size of any data type

**Znaky:**  
(char, string)  
(ASCII, Unicode, utf-8)  
se uzavírají do uvozovek nebo apostrofů

**Printf:**  
int a=10;  
double d=13.4;  
printf("%f%d",d,a);

**Scanf:**  
char str1[20], str2[30]; - **Pole**printf("Enter name: ");   
**scanf**("%s", str1);  
printf("Enter Surname: ");  
**scanf**("%s", str2);  
printf("Entered Name: %s\n", str1);  
printf("Entered Website:%s", str2);

**Základní datové typy:**  
char - celé číslo, znak  
short - krátké celé číslo  
int - celé číslo  
long - dlouhé celé   
long - ještě delší celé číslo  
enum - výčtový typ  
float - racionální čísl  
double - racionální číslo dvojitou přesností  
long double - velmi dlouhý racionální číslo  
pointer - ukazatel

**Reálná čísla:**  
double, float, real   
Standardní aritmetické operace: +, -, \*, /

**Prázdný datový typ:**  
void

**Konstanty –znaky:**'[\\'Zpětné](file:///\\'Zpětné) lomítko  
'\'' - Apostrof'  
'\a' – Zvonek  
'\b' - Backspace  
'\f' - Nová stránka  
\n' - Odřádkování, LF'  
\r' - Na začátek řádky, CR (v DOSových txt souborech)  
'\t' - Tabelátor

**Pole:**Int array [ ] = {1, 2 , 3 , 4 ,5} (if no number declared automatic)

**Celá čísla:**  
(int, integer)  
**Aritmetické operace**  
: ▫ +, -, \*, /, %

**Smí nabývat jen hodnot:** TRUE or FALSE **Pro bool jsou definovány operace:**  
▫ >, =, <=, ==, ===, !=, !   
**Logické spojky**  
AND (konjunkce), OR (disjunkce)

**Const 🡪 Konstanta**  
**Velký pismeno**  
const MAX\_INT

**Podminky:**  
unsigned synacku= 5, jablicek= 11;  
 if(synacku> 0)  
 printf("Každý synáček dostane %u jablíček " "a %u jich zbude na tatínka.\n", jablicek/ synacku, jablicek% synacku);  
 else {   
puts("Tatínek má 0 synů."); puts("Raději nebudeme dělit nulou.");  
 }

**For cyklus:**   
int i, j;   
for(i = 1; i <= 5; i++)   
for(j = 1; j <= 5; j++)  
printf("[%i, %i]%s", i, j, j == 5 ? "\n" : " ");

**Break a continue**  
Int i= 0;   
while(1) { i++;   
if (i% 2 == 0) continue;  
if (i>= 20) break  
; printf("%i", i);  
}

Tahak C