LP1

Prof. Luciano Bernardes de Paula





Leitura de caracteres

Funções getch(), getchar(), getche()

getch(): lê um caracter e não espera por um "Enter". Continua após qualquer tecla tiver sido pressionada e o caracter não é mostrado na tela.

getche(): igual getche() mas o caracter é mostrado na tela.

getchar(): recebe um caracter somente após um "Enter". Pode ser digitado vários, mas somente o primeiro é recebido.

Para usá-las, é necessário incluir a biblioteca conio.h nas diretivas.



Exemplos de uso

char c;

$$c = getche();$$



Dica com o scanf:

Para ler um caracter com o scanf, é preciso digitar o caracter + "enter".

chamadas do scanf em sequência como, por exemplo: Isso pode gerar um problema caso tivermos duas

scanf("%c", &c1); scanf("%c", &c2);



acaba sendo lido como entrada da segunda chamada. Acontece que o "enter" da primeira chamada do scanf

Para isso, há duas soluções:

1 – use uma das funções getchar(), getch() ou getche();

2 – adicione um espaço no segundo scanf() dentro das aspas duplas:

scanf("%c", &letra1); scanf(" %c", &letra2);

Dec Hx Oct Char	ec Hx Oct Html Chr	Dec Hx Oct Html Chr Dec Hx Oct Html Chr
0 0 0000 NUL (null)	20 040	40 100 c#64; 0 96 60 140 c#96
1 1 001 SOH (start of heading)	21 04	41 101 c#65; A 97 61 141 c#97;
2 002 STX (start of text)	22 042 c#34	42 102 c#66; B 98 62 142 c#98;
3 003 ETX (end of text)	23 043 ⋩#35	43 103 C C 99 63 143 c
4 004 EOT (end of transmission)	24 044 6#36	44 104 c#68; D 100 64 144 c#100;
5 005 ENQ (enquiry)	25 045 €#37	45 105 c#69; E 101 65 145 c#101;
6 6 006 ACK (acknowledge)	26 046 ∞#3	46 106 c#70; F 102 66 146 c#102;
BEL (bell)	27 047 €#39	47 107 c#71; G 103 67 147 c#103;
8 8 010 BS (backspace)	28 050 ≪#4	48 110 H H 104 68 150 h
9 9 011 TAB (horizontal tab)	29 051 ∞#41	49 111 c#73; I 105 69 151 c#105;
10 A 012 LF (NL line feed, new line) 4		112 c#74; J 106 6A 152 c#106
B 013 VT (vertical tab)	2B 053 +	4B 113 c#75; K 107 6B 153 c#107;
C 014 FF (NP form feed, new page)	2C 054 ,	4C 114 c#76; L 108 6C 154 c#108;
	2D 055 c#45;	4D 115 c#77; M 109 6D 155 c#109;
E 016 S0 (shift out)	2E 056 «#46;	4E 116 c#78; N 110 6E 156 c#110;
017 SI (shift in)	2F 057 /	4F 117 c#79; 0 111 6F 157 c#111;
10 020 DLE (data link escape)	30 060 c#48;	50 120 c#80; P 112 70 160 c#112;
11 021 DC1 (device control 1)	31 061 6#49;	51 121 c#81; 0 113 71 161 c#113;
12 022 DC2 (device control 2)	32 062 2	52 122 c#82; R 114 72 162 c#114;
13 023 DC3 (device control 3)	33 063 3	53 123 c#83; \$\frac{115}{115} 73 163 c#115;
DC4 (device control 4)	34 064 4	54 124 c#84; T 116 74 164 c#116;
15 025 NAK (negative acknowledge)	35 065 5	55 125 c#85; U 117 75 165 c#117;
16 026 SYN (synchronous idle)	36 066 6	56 126 c#86; V 118 76 166 c#11
17 027 ETB (end of trans. block)	37 067 7	57 127 c#87; W 119 77 167 c#11
18 030 CAN (cancel)	38 070 8	58 130 c#88; X 120 78 170 c#12
19 031 EM (end of medium)	39 071 6#57;	59 131 6#89; Y 121 79 171 6#121;
1A 032 SUB (substitute)	3A 072 :	5A 132 c#90; Z 122 7A 172 c#12
1B 033 ESC (escape)	3B 073 ;	5B 133 c#91; [123 7B 173 c#123;
1C 034 FS (file separator)	3C 074 <	5C 134 c#92; \ 124 7C 174 c#124;
GS (group separator)	3D 075 =	5D 135 c#93;] 125 7D 175 c#1
1E 036 RS (record separator)	3E 076 >	5E 136 c#94; ^ 126 7E 176 c#126
1F 037 US (unit separator)	3F 077 ?	5F 137 _ _ 127 7F 177
		Source: www.LookupTables.com



Switch-case

oferece opções ao usuário e irá executar algo a partir da O comando switch-case é utilizado quando o programa opção escolhida.

É possível construir essa lógica com a estrutura if-else, porém o código fica mais complexo.

No switch-case **não** é possível fazer as comparações lógicas que são possíveis no **if-else**.

Comando switch

```
printf("Por favor, entre com uma opção entre 0
                     printf("Entre com um valor entre 0 e 2: ");
                                                                                                                                                                                                       printf("Opção 1 escolhida..");
                                                                                                                                                                                                                                                                          printf("Opção 2 escolhida..");
                                                                                                                                    printf("Opção 0 escolhida..");
                                                                scanf("%d", &valor);
                                                                                        switch(valor){
                                                                                                                                                          break;
                                                                                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                               break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         default:
                                                                                                                                                                                   case 1:
                                                                                                                                                                                                                                                      case 2:
                                                                                                               case 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               e 2");
Exemplo
```

```
printf("Entre com uma opção entre A e C");
printf("Entre com um valor entre A e C: ");
                                                                                                                                                                                                                                                            printf("Opção C escolhida..");
                                                                                                                           printf("Opção A escolhida..");
                                                                                                                                                                                           printf("Opção B escolhida..");
                                                         scanf("%c", &valor);
                                                                               switch(valor){
                                                                                                                                                break;
                                                                                                                                                                                                                break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                break;
                                                                                                                                                                                                                                     case 'C':
                                                                                                   case 'A':
                                                                                                                                                                     case 'B':
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      default:
```

Exemplo



