

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();
c = getch();
c = getchar();
scanf("%c", &c);
```



Dica com o scanf:

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

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

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



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

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	Dec Hx Oct	Html Chr	Dec Hx Oct Html Chr Dec Hx Oct Html Chr
0 0 000 NUL (null)	32 20 040	Space	64 40 100 a#64; 0 96 60 140 a#96; `
1 1 001 SOH (start of heading)	33 21 041	۵#33; !	65 41 101 @#65; A 97 61 141 @#97; a
2 2 002 STX (start of text)	34 22 042	۵#3 4; "	66 42 102 a#66; B 98 62 142 a#98; b
3 3 003 ETX (end of text)	35 23 043	a#35;#	67 43 103 6#67; C 99 63 143 6#99; C
4 4 004 EOT (end of transmission)	36 24 044	\$ \$	68 44 104 D D 100 64 144 d d
5 5 005 ENQ (enquiry)	37 25 045	a#37; 🐐	69 45 105 E E 101 65 145 e e
6 6 006 ACK (acknowledge)	38 26 046		70 46 106 F F 102 66 146 f f
7 7 007 BEL (bell)	39 27 047	۵#39; '	71 47 107 6#71; G 103 67 147 6#103; g
8 8 010 <mark>BS</mark> (backspace)	40 28 050		72 48 110 6#72; H 104 68 150 6#104; h
9 9 011 TAB (horizontal tab)	41 29 051))	73 49 111 6#73; I 105 69 151 6#105; i
10 A 012 LF (NL line feed, new line)	42 2A 052	&# 4 2; *	74 4A 112 6#74; J 106 6A 152 6#106; j
11 B 013 VT (vertical tab)	43 2B 053	+ +	75 4B 113 6#75; K 107 6B 153 6#107; k
12 C 014 FF (NP form feed, new page)			76 4C 114 L L 108 6C 154 l l
13 D 015 CR (carriage return)	45 2D 055		77 4D 115 6#77; M 109 6D 155 6#109; M
14 E 016 SO (shift out)	46 2E 056		78 4E 116 N № 110 6E 156 n n
15 F 017 SI (shift in)	47 2F 057		79 4F 117 O 0 111 6F 157 o 0
16 10 020 DLE (data link escape)	48 30 060	0 0	80 50 120 P P 112 70 160 p p
17 11 021 DC1 (device control 1)	49 31 061	1 <u>1</u>	81 51 121 Q Q 113 71 161 q q
18 12 022 DC2 (device control 2)	50 32 062		82 52 122 6#82; R 114 72 162 6#114; r
19 13 023 DC3 (device control 3)	51 33 063	3 3	83 53 123 6#83; <mark>5</mark> 115 73 163 6#115; 5
20 14 024 DC4 (device control 4)	52 34 064	4 4	84 54 124 T T 116 74 164 t t
21 15 025 NAK (negative acknowledge)	53 35 065	∝#53; <mark>5</mark>	85 55 125 U <mark>U</mark> 117 75 165 u <mark>u</mark>
22 16 026 SYN (synchronous idle)	54 36 066		86 56 126 V V 118 76 166 v V
23 17 027 ETB (end of trans. block)	55 37 067	∝#55; 7	87 57 127 W ₩ 119 77 167 w ₩
24 18 030 CAN (cancel)	56 38 070		88 58 130 6#88; X 120 78 170 6#120; X
25 19 031 EM (end of medium)	57 39 071		89 59 131 6#89; Y 121 79 171 6#121; Y
26 1A 032 SUB (substitute)	58 3A 072		90 5A 132 6#90; Z 122 7A 172 6#122; Z
27 1B 033 ESC (escape)	59 3B 073		91 5B 133 6#91; [123 7B 173 6#123; {
28 1C 034 FS (file separator)	60 3C 074		92 5C 134 6#92; \ 124 7C 174 6#124;
29 1D 035 GS (group separator)	61 3D 075		93 5D 135 6#93;] 125 7D 175 6#125; }
30 1E 036 RS (record separator)	62 3E 076		94 5E 136 ^ ^ 126 7E 176 ~ ~
31 1F 037 US (unit separator)	63 3F 077	? ; ?	95 5F 137 _ _ 127 7F 177 DEL
			Source: www.LookupTables.com



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

```
switch(variável)
  case valor1:
        break;
  case valor2:
        break;
  default:
```

Exemplo



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

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



