

Programação Orientada a *Arrays*

Introdução

Prof. Edson Alves

Faculdade UnB Gama

Sumário

1. Introdução
2. APL
3. Ambiente de Desenvolvimento

Teclado APL

Para inserir os glifos APL, é preciso ou um teclado especializado ou a instalação de um *layout* compatível.

Teclado APL

Para inserir os glifos APL, é preciso ou um teclado especializado ou a instalação de um *layout* compatível.

~ ◇	!⌈ 1"	@▽ 2~	#▽ 3<	\$⌈ 4≤	%⌈ 5=	^⌈ 6≥	&⌈ 7>	*⌈ 8≠	(⌈ 9v)⌈ 0^	_! -x	+⌈ =÷	BACKSP	
TAB	Q q?	W⌈ w	E⌈ e	R r	T~ t~	Y⌈ y↑	U u↓	I⌈ i	O⌈ o	P* p+	{⌈ [←	}⌈]→	⌈ \⌈	
(CAPS LOCK)	A⌈ a	S s	D d	F▽ f_	G g▽	H⌈ h	J⌈ j	K⌈ k'	L⌈ l	:≡ ;⌈	"≠ '⌈	RETURN		
SHIFT	Z z	X⌈ x	C⌈ c	V v	B⌈ b	N n	M m	<⌈ ,⌈	>⌈ .	?⌈ /⌈	SHIFT			

Figura: Layout de teclado GNU APL. Fonte: [Bug-apl](#)

Configuração de Layout no Ubuntu 20.04

1. Nas configurações do sistema (*Settings*), escolha a opção de região e linguagem (*Region & Language*)

Configuração de Layout no Ubuntu 20.04

1. Nas configurações do sistema (*Settings*), escolha a opção de região e linguagem (*Region & Language*)
2. Adicione um segundo *layout* qualquer (por exemplo, o *layout* Braile) usando o símbolo + na lista de entradas (*Input Sources*)

Configuração de Layout no Ubuntu 20.04

1. Nas configurações do sistema (*Settings*), escolha a opção de região e linguagem (*Region & Language*)
2. Adicione um segundo *layout* qualquer (por exemplo, o *layout* Braile) usando o símbolo + na lista de entradas (*Input Sources*)
3. Rode, no seu terminal, o comando

```
$ setxkbmap -layout br,apl -variant ,dyalog -option grp:switch
```

Configuração de Layout no Ubuntu 20.04

1. Nas configurações do sistema (*Settings*), escolha a opção de região e linguagem (*Region & Language*)
2. Adicione um segundo *layout* qualquer (por exemplo, o *layout* Braile) usando o símbolo + na lista de entradas (*Input Sources*)
3. Rode, no seu terminal, o comando

```
$ setxkbmap -layout br,apl -variant ,dyalog -option grp:switch
```

4. Para tornar esta configuração permanente, adicione esta linha ao arquivo `/.bashrc`

Configuração de Layout no Ubuntu 20.04

1. Nas configurações do sistema (*Settings*), escolha a opção de região e linguagem (*Region & Language*)
2. Adicione um segundo *layout* qualquer (por exemplo, o *layout* Braile) usando o símbolo + na lista de entradas (*Input Sources*)
3. Rode, no seu terminal, o comando

```
$ setxkbmap -layout br,apl -variant ,dyalog -option grp:switch
```

4. Para tornar esta configuração permanente, adicione esta linha ao arquivo `/.bashrc`
5. Além do *layout*, é recomendada a instalação da fonte APL 385 para melhor visualização dos glifos

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de um combinação de teclas

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de um combinação de teclas
- ▶ A tecla APL deve ser combinada com uma outra tecla, ou com a tecla `Shift` e outra tecla

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de um combinação de teclas
- ▶ A tecla APL deve ser combinada com uma outra tecla, ou com a tecla `Shift` e outra tecla
- ▶ No *layout* proposto, a tecla APL corresponde a tecla `Alt Gr`

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de uma combinação de teclas
- ▶ A tecla APL deve ser combinada com uma outra tecla, ou com a tecla `Shift` e outra tecla
- ▶ No *layout* proposto, a tecla APL corresponde a tecla `Alt Gr`
- ▶ Por exemplo, os glifos ρ e Ψ podem ser inserido por meio das combinações `APL+p` e `APL+Shift+3`, respectivamente

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de uma combinação de teclas
- ▶ A tecla APL deve ser combinada com uma outra tecla, ou com a tecla `Shift` e outra tecla
- ▶ No *layout* proposto, a tecla APL corresponde a tecla `Alt Gr`
- ▶ Por exemplo, os glifos ρ e Ψ podem ser inserido por meio das combinações `APL+p` e `APL+Shift+3`, respectivamente
- ▶ Uma maneira alternativa é inserir os códigos unicode de cada caractere diretamente em seu editor

Inserção de glifos APL

- ▶ Uma vez disponível o *layout* APL, os glifos podem ser inseridos por meio de um combinação de teclas
- ▶ A tecla APL deve ser combinada com uma outra tecla, ou com a tecla `Shift` e outra tecla
- ▶ No *layout* proposto, a tecla APL corresponde a tecla `Alt Gr`
- ▶ Por exemplo, os glifos ρ e Ψ podem ser inserido por meio das combinações `APL+p` e `APL+Shift+3`, respectivamente
- ▶ Uma maneira alternativa é inserir os códigos unicode de cada caractere diretamente em seu editor
- ▶ Este método dispensa a configuração do *layout*, porém demanda a memorização dos códigos e do uso de mais teclas por caractere

Referências

1. Dyalog. [Try APL](#), acesso em 23/09/2021.
2. Dyalog. [Dyalog APL Version 12.0](#), acesso em 23/09/2021.
3. Stack Overflow. [Add APL Keyboard Layout On Linux 20.04](#), acesso em 23/09/2021.
4. Xah Lee. [Unicode APL Symbols](#), acesso em 23/09/2021.