

Descrição geral do sistema

Desenvolver um programa em *Assembly* no processador MIPS (usando o simulador MARS) para realizar o controle de uma coleção de *cards* (exemplo: figurinhas da Copa do Mundo). O aplicativo gerenciará dois arquivos .txt: um com informações de itens (figurinhas) que o usuário já possui, e outro com os itens (figurinhas) faltantes na coleção. Um formato possível dos arquivos pode ser:

QAT 01	QAT 02	QAT 03	QAT 04	QAT 05	QAT 06	QAT 07	QAT 08	QAT 09	QAT 10	QAT 11	QAT 12	QAT 13	QAT 14	QAT 15	QAT 16	QAT 17	QAT 18	QAT 19	QAT 20
ECU 01	ECU 02	ECU 03	ECU 04	ECU 05	ECU 06	ECU 07	ECU 08	ECU 09	ECU 10	ECU 11	ECU 12	ECU 13	ECU 14	ECU 15	ECU 16	ECU 17	ECU 18	ECU 19	ECU 20
SEN 01	SEN 02	SEN 03	SEN 04	SEN 05	SEN 06	SEN 07	SEN 08	SEN 09	SEN 10	SEN 11	SEN 12	SEN 13	SEN 14	SEN 15	SEN 16	SEN 17	SEN 18	SEN 19	SEN 20
NED 01	NED 02	NED 03	NED 04	NED 05	NED 06	NED 07	NED 08	NED 09	NED 10	NED 11	NED 12	NED 13	NED 14	NED 15	NED 16	NED 17	NED 18	NED 19	NED 20
ENG 01	ENG 02	ENG 03	ENG 04	ENG 05	ENG 06	ENG 07	ENG 08	ENG 09	ENG 10	ENG 11	ENG 12	ENG 13	ENG 14	ENG 15	ENG 16	ENG 17	ENG 18	ENG 19	ENG 20
IRN 01	IRN 02	IRN 03	IRN 04	IRN 05	IRN 06	IRN 07	IRN 08	IRN 09	IRN 10	IRN 11	IRN 12	IRN 13	IRN 14	IRN 15	IRN 16	IRN 17	IRN 18	IRN 19	IRN 20
USA 01	USA 02	USA 03	USA 04	USA 05	USA 06	USA 07	USA 08	USA 09	USA 10	USA 11	USA 12	USA 13	USA 14	USA 15	USA 16	USA 17	USA 18	USA 19	USA 20
WAL 01	WAL 02	WAL 03	WAL 04	WAL 05	WAL 06	WAL 07	WAL 08	WAL 09	WAL 10	WAL 11	WAL 12	WAL 13	WAL 14	WAL 15	WAL 16	WAL 17	WAL 18	WAL 19	WAL 20
ARG 01	ARG 02	ARG 03	ARG 04	ARG 05	ARG 06	ARG 07	ARG 08	ARG 09	ARG 10	ARG 11	ARG 12	ARG 13	ARG 14	ARG 15	ARG 16	ARG 17	ARG 18	ARG 19	ARG 20
KSA 01	KSA 02	KSA 03	KSA 04	KSA 05	KSA 06	KSA 07	KSA 08	KSA 09	KSA 10	KSA 11	KSA 12	KSA 13	KSA 14	KSA 15	KSA 16	KSA 17	KSA 18	KSA 19	KSA 20
MEX 01	MEX 02	MEX 03	MEX 04	MEX 05	MEX 06	MEX 07	MEX 08	MEX 09	MEX 10	MEX 11	MEX 12	MEX 13	MEX 14	MEX 15	MEX 16	MEX 17	MEX 18	MEX 19	MEX 20
POL 01	POL 02	POL 03	POL 04	POL 05	POL 06	POL 07	POL 08	POL 09	POL 10	POL 11	POL 12	POL 13	POL 14	POL 15	POL 16	POL 17	POL 18	POL 19	POL 20
FRA 01	FRA 02	FRA 03	FRA 04	FRA 05	FRA 06	FRA 07	FRA 08	FRA 09	FRA 10	FRA 11	FRA 12	FRA 13	FRA 14	FRA 15	FRA 16	FRA 17	FRA 18	FRA 19	FRA 20
AUS 01	AUS 02	AUS 03	AUS 04	AUS 05	AUS 06	AUS 07	AUS 08	AUS 09	AUS 10	AUS 11	AUS 12	AUS 13	AUS 14	AUS 15	AUS 16	AUS 17	AUS 18	AUS 19	AUS 20
DEN 01	DEN 02	DEN 03	DEN 04	DEN 05	DEN 06	DEN 07	DEN 08	DEN 09	DEN 10	DEN 11	DEN 12	DEN 13	DEN 14	DEN 15	DEN 16	DEN 17	DEN 18	DEN 19	DEN 20
TUN 01	TUN 02	TUN 03	TUN 04	TUN 05	TUN 06	TUN 07	TUN 08	TUN 09	TUN 10	TUN 11	TUN 12	TUN 13	TUN 14	TUN 15	TUN 16	TUN 17	TUN 18	TUN 19	TUN 20
ESP 01	ESP 02	ESP 03	ESP 04	ESP 05	ESP 06	ESP 07	ESP 08	ESP 09	ESP 10	ESP 11	ESP 12	ESP 13	ESP 14	ESP 15	ESP 16	ESP 17	ESP 18	ESP 19	ESP 20
CRC 01	CRC 02	CRC 03	CRC 04	CRC 05	CRC 06	CRC 07	CRC 08	CRC 09	CRC 10	CRC 11	CRC 12	CRC 13	CRC 14	CRC 15	CRC 16	CRC 17	CRC 18	CRC 19	CRC 20
GER 01	GER 02	GER 03	GER 04	GER 05	GER 06	GER 07	GER 08	GER 09	GER 10	GER 11	GER 12	GER 13	GER 14	GER 15	GER 16	GER 17	GER 18	GER 19	GER 20
JPN 01	JPN 02	JPN 03	JPN 04	JPN 05	JPN 06	JPN 07	JPN 08	JPN 09	JPN 10	JPN 11	JPN 12	JPN 13	JPN 14	JPN 15	JPN 16	JPN 17	JPN 18	JPN 19	JPN 20
BEL 01	BEL 02	BEL 03	BEL 04	BEL 05	BEL 06	BEL 07	BEL 08	BEL 09	BEL 10	BEL 11	BEL 12	BEL 13	BEL 14	BEL 15	BEL 16	BEL 17	BEL 18	BEL 19	BEL 20
CAN 01	CAN 02	CAN 03	CAN 04	CAN 05	CAN 06	CAN 07	CAN 08	CAN 09	CAN 10	CAN 11	CAN 12	CAN 13	CAN 14	CAN 15	CAN 16	CAN 17	CAN 18	CAN 19	CAN 20
MAR 01	MAR 02	MAR 03	MAR 04	MAR 05	MAR 06	MAR 07	MAR 08	MAR 09	MAR 10	MAR 11	MAR 12	MAR 13	MAR 14	MAR 15	MAR 16	MAR 17	MAR 18	MAR 19	MAR 20
CRO 01	CRO 02	CRO 03	CRO 04	CRO 05	CRO 06	CRO 07	CRO 08	CRO 09	CRO 10	CRO 11	CRO 12	CRO 13	CRO 14	CRO 15	CRO 16	CRO 17	CRO 18	CRO 19	CRO 20
BRA 01	BRA 02	BRA 03	BRA 04	BRA 05	BRA 06	BRA 07	BRA 08	BRA 09	BRA 10	BRA 11	BRA 12	BRA 13	BRA 14	BRA 15	BRA 16	BRA 17	BRA 18	BRA 19	BRA 20
SRB 01	SRB 02	SRB 03	SRB 04	SRB 05	SRB 06	SRB 07	SRB 08	SRB 09	SRB 10	SRB 11	SRB 12	SRB 13	SRB 14	SRB 15	SRB 16	SRB 17	SRB 18	SRB 19	SRB 20
SUI 01	SUI 02	SUI 03	SUI 04	SUI 05	SUI 06	SUI 07	SUI 08	SUI 09	SUI 10	SUI 11	SUI 12	SUI 13	SUI 14	SUI 15	SUI 16	SUI 17	SUI 18	SUI 19	SUI 20
CMR 01	CMR 02	CMR 03	CMR 04	CMR 05	CMR 06	CMR 07	CMR 08	CMR 09	CMR 10	CMR 11	CMR 12	CMR 13	CMR 14	CMR 15	CMR 16	CMR 17	CMR 18	CMR 19	CMR 20
POR 01	POR 02	POR 03	POR 04	POR 05	POR 06	POR 07	POR 08	POR 09	POR 10	POR 11	POR 12	POR 13	POR 14	POR 15	POR 16	POR 17	POR 18	POR 19	POR 20
GHA 01	GHA 02	GHA 03	GHA 04	GHA 05	GHA 06	GHA 07	GHA 08	GHA 09	GHA 10	GHA 11	GHA 12	GHA 13	GHA 14	GHA 15	GHA 16	GHA 17	GHA 18	GHA 19	GHA 20
URU 01	URU 02	URU 03	URU 04	URU 05	URU 06	URU 07	URU 08	URU 09	URU 10	URU 11	URU 12	URU 13	URU 14	URU 15	URU 16	URU 17	URU 18	URU 19	URU 20
KOR 01	KOR 02	KOR 03	KOR 04	KOR 05	KOR 06	KOR 07	KOR 08	KOR 09	KOR 10	KOR 11	KOR 12	KOR 13	KOR 14	KOR 15	KOR 16	KOR 17	KOR 18	KOR 19	KOR 20

O aluno poderá escolher como fará o controle. Uma ideia seria:

- Inicialmente, o arquivo dos itens que já tem começa vazio, e o arquivo de itens faltantes começa completo, como no exemplo acima;
- O usuário digita as novas figurinhas obtidas;
- Ao final, o usuário pede para atualizar os arquivos. O programa deve atualizar o arquivo de figurinhas adquiridas inserindo as novas aquisições e retirar as mesmas figurinhas do arquivo de figurinhas faltantes.
- O programa deve apresentar um menu de opções, incluindo sair.