



[Submit Article](#)
[FAQ](#)
[AUP](#)  
[Home](#)
[Forums](#)
[Contact](#)

## Navigation

- Recent posts
- ▶ [Feed aggregator](#)

## User login

Username: \*

Password: \*



- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

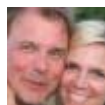
## Active forum topics

- [NeXT workstation won't start up](#)
- [Language Card + rev 0 Apple II?](#)
- [Smartport Virtual Hard Drive for Apple IIc](#)
- [Apple IIc - use of NTSC machine min 240v / 50hz-land, have screen issues](#)
- [Differences between Disk II models?](#)

[more](#)

af **Applefritter**  
on Facebook

84 people like **Applefritter**.



Scott



Ashley



Jason



Kalle

Facebook social plugin

[Macintosh Support](#)  
 York, Harrisburg, and

[Home](#) » [Forums](#) » [Discussion](#) » [Apple I](#)

## Any machine readable A1 programs around?

[Login](#) or [register](#) to post comments

4 replies [[Last post](#)]

February 22, 2010 - 11:59am

**Mike Willegal**

Offline

**Joined:** Jun 5 2008

**Posts:** 148

Moving programs to the A1 is kind of tricky since there is normally only 1 expansion slot. You can either have a cassette interface in it or a CFFA-1 card. Moving between the formats can be tricky, although a CF flash card can be loaded up with ciderpress on a modern PC.

I now have my PS2/RS232 ASCII interface converter prototype working. Using a terminal program on a PC I can download programs to the A1 using the monitor commands. Once in the system, I can save to whatever type of device I have in the expansion slot.

Are there any A1 programs floating around in machine readable hex or even better, monitor command format? If not, is anyone interested in helping build a library of programs in this format?

Regards,  
Mike Willegal

[Top](#)

[Login](#) or [register](#) to post comments



## Comment viewing options

Select your preferred way to display the comments and click "Save settings" to activate your changes.

February 22, 2010 - 1:35pm

#1



**resman**

Offline

**Joined:** Feb 9 2006

**Posts:** 131

**Hi Mike- I'll see if this**

Hi Mike-

I'll see if this makes it in a post. If not, I'll email it to you.

Dave Schmenk  
APPLE30TH.TXT

```

0280: A9 FF 48 A9 00 48 A9 2D
      : 85 06 A9 03 85 07 20 15
      : 03 A0 00 B1 06 F0 1B 4A
  
```

Lancaster, PA.

## New forum topics

- [NeXT workstation won't start up](#)
- [Apple IIc - use of NTSC machine min 240v / 50hz-land, have screen issues](#)
- [Language Card + rev 0 Apple II?](#)
- [capacitor handling and mistakes and details of manufacturing](#)
- [Terminal for OS 7.5.2?](#)

[more](#)

## Who's new

- [trucheli](#)
- [Super12464](#)
- [skromny](#)
- [conchology](#)
- [zero cool](#)

## Who's online

There are currently *3 users* and *31 guests* online.

### Online users

- [aurel6814](#)
- [david\\_\\_schmidt](#)
- [stefan88](#)

```

: 4A 4A 4A AA B1 06 29 0F
: A8 B9 1D 03 20 EF FF CA
: D0 FA E6 06 D0 E3 E6 07
: D0 DF C8 38 A9 28 F1 06
: 4A AA A9 A0 20 EF FF CA
: D0 FA B1 06 AA C8 B1 06
: 20 EF FF CA D0 F7 C8 98
: 18 65 06 85 06 A9 00 65
: 07 85 07 A9 10 20 EB 02
: 20 15 03 A0 00 B1 06 F0
: 9D D0 A3 48 8A 48 98 48
: A0 FF A2 FF AD 11 D0 10
: 09 68 A8 68 AA 68 AD 10
: D0 60 CA D0 EF 88 D0 EA
: 68 A8 68 AA 68 38 E9 01
: D0 D9 A9 00 60 48 A9 8D
: 20 EF FF 68 60 A0 AE BA
: AC BB A1 AD DE AB BD BF
: A6 AA A5 A3 C0 FF 1F 1B
: 17 16 14 13 14 17 1B 1E
: FF CF 1E 2C 18 50 21 12
: 14 17 1C FF 8F 1B 16 12
: 21 70 31 10 11 18 FF 5F
: 1D 15 50 21 70 41 18 1D
: FF 2F 1E 14 F0 30 11 10
: 12 17 1E FF 19 E0 11 12
: 24 12 40 19 FF 14 50 23
: 11 20 21 20 12 15 18 19
: 16 12 30 12 19 DF 1C 11
: 40 12 19 1A 17 25 26 34
: 17 2A 19 17 13 30 11 1B
: CF 18 50 13 2A 19 38 19
: 18 27 28 27 18 17 12 30
: 18 CF 1A 50 15 19 17 14
: 13 22 13 16 17 16 13 21
: 12 14 17 15 20 13 1D CF
: 1C 40 12 28 15 13 11 30
: 12 28 12 10 11 12 14 17
: 18 12 10 1A DF 1D 12 30
: 14 1A 19 18 17 45 16 1B
: 1D 18 26 17 18 1A 1B 15
: 11 1C EF 18 10 13 12 13
: 59 18 27 19 1B 2C 1A 27
: 19 2A 17 12 18 EF 1E 12
: 23 11 15 16 35 24 35 16
: 17 16 14 13 14 15 16 15
: 11 18 FF 17 30 12 24 13
: 21 23 11 10 21 22 21 13
: 14 12 13 1D FF 1D 16 11
: 10 21 22 11 22 13 24 25
: 14 23 41 1A FF 2F 1D 16
: 15 20 31 13 24 15 16 47
: 13 11 10 12 19 FF 2F 1D
: 1A 1C 19 13 11 20 21 13
: 24 33 24 21 13 1A EF 2E
: 1D 1C 1B 1D 1E 1B 16 13
: 51 12 41 12 21 12 18 1A
: 1D AF 1E 1D 3C 2D 4E 1A
: 14 22 11 20 71 13 15 17
: 2C 1D 1E 7F 4D 2E 2D 2E
: 1D 2E 19 23 32 31 22 13
: 15 16 14 17 2E 3D 2E 4F
: 2E 7D 2E 1D 2E 1A 14 43
: 14 13 14 15 16 17 15 14
: 18 1D 4E 2D 4E 9D 4E 1C
: 1A 18 15 14 43 15 26 15
: 13 16 1A 3E 8D 00 04 57
: 4F 5A 20 8F 1E 1B 18 15
: 34 15 17 18 19 1B 1D 1E

```

```
: FF 7F 1E 1A 17 14 11 40
: 21 30 31 12 16 1C FF 4F
: 1C 16 11 50 21 20 11 12
: 11 50 11 17 1D FF 1F 1B
: 14 A0 21 12 11 20 21 30
: 13 1A EF 19 11 A0 11 12
: 15 17 13 20 51 10 11 17
: 1E BF 1A B0 11 12 13 15
: 18 15 30 61 10 16 1E AF
: 18 A0 11 12 14 25 1A 19
: 13 40 41 20 18 AF 16 90
: 11 12 14 27 16 18 1A 16
: 11 90 15 AF 16 70 11 12
: 23 24 13 32 23 11 80 13
: 1E 9F 18 50 31 12 13 14
: 13 11 40 12 14 15 14 13
: 11 50 11 1C 9F 1A 40 31
: 20 12 18 17 13 12 21 12
: 16 19 1A 1B 1A 18 13 50
: 16 1E 8F 1C 11 20 11 14
: 23 22 14 1B 1D 1A 18 27
: 18 19 4B 1A 18 13 40 11
: 18 9F 17 20 11 17 19 37
: 16 1A 2E 1B 28 49 48 17
: 15 14 11 20 17 9F 1D 15
: 20 16 48 26 29 18 47 18
: 27 38 19 17 13 11 20 1A
: AF 1E 15 10 12 26 17 18
: 17 14 23 14 27 15 14 16
: 27 48 15 40 15 1E AF 1E
: 15 10 14 27 16 15 14 13
: 12 13 25 14 13 15 16 37
: 18 17 15 11 20 12 15 1C
: BF 1C 12 11 26 15 23 24
: 13 14 15 26 25 36 15 14
: 17 14 20 12 16 1A CF 1A
: 22 25 14 25 14 13 15 16
: 27 26 15 14 13 12 15 18
: 17 11 10 11 14 17 1B CF
: 1B 16 24 25 26 25 46 14
: 13 22 13 16 28 13 10 11
: 13 15 17 1C CF 1D 14 22
: 14 15 24 53 32 13 15 16
: 17 18 14 21 13 25 19 CF
: 1B 23 21 12 93 24 15 16
: 27 13 11 12 14 15 16 19
: 1B 1E AF 19 13 14 13 32
: 33 14 23 34 35 16 15 13
: 12 13 25 17 28 1C 1E 1D
: 1E 4F 2E 1D 19 15 34 33
: 94 35 14 13 14 16 25 17
: 19 1D 2E 1D 1E 00 0B 53
: 54 45 56 45 20 4A 4F 42
: 53 20 FF AF 27 FF FF 5F
: 57 FF FF 4F 57 FF FF 4F
: 57 FF FF 4F 57 FF DF 37
: 4F 27 4F 47 FF 4F F7 A7
: DF F7 D7 BF FC CC CF FC
: CC DF FC BC DF F8 C8 DF
: F8 C8 DF F8 D8 DF F4 D4
: CF F4 E4 CF F4 F4 AF F3
: F3 BF F3 D3 DF F3 B3 FF
: 1F F4 84 FF 3F 84 4F 84
: FF FF FF 5F 00 1B 48 41
: 50 50 59 20 33 30 54 48
: 20 42 49 52 54 48 44 41
: 59 20 41 50 50 4C 45 21
: 20 FF AF 1E 19 15 13 14
: 19 1D FF FF 2F 1E 18 13
```

```
: 31 13 17 1D EF 1E 1D 1C
: 1D DF 1C 16 22 24 13 15
: 1A DF 1C 17 12 11 15 1A
: CF 1D 18 25 28 27 19 1E
: BF 1C 16 11 10 11 12 15
: 1A CF 1C 19 27 18 27 19
: 1D BF 1A 15 14 15 17 26
: 18 1C CF 1B 16 24 25 18
: 1C BF 1B 17 15 16 18 17
: 18 1A 1E CF 1C 17 14 13
: 14 15 18 1B BF 1D 18 45
: 17 1B 1E CF 1E 1C 19 27
: 19 1B 1E CF 1B 15 22 13
: 17 1C FF 1F 2D 1E EF 1E
: 19 13 11 14 19 1E AF 2E
: AF 3E 5F 4E 1B 17 14 16
: 1A 1D AF 1E 1D 1E 8F 1E
: 3D 1E 3F 1E 4D 1C 2B 1A
: 1B 1C 2D 2E 5F 1E 2D 1E
: 7F 1E 1D 2C 1D 2E 1F 1E
: 3D 6E 5D 1E 6F 1D 1C 1D
: 1E 3F 2E 1F 1E 1D 2C 1D
: 3E 5D 9E 1D 6C 1B 1A 39
: 2A 19 1A 1C 2E 1D 2B 1C
: 1E 2F 1E 7D 3E 2D 1E 1D
: 1A 17 25 16 55 14 25 16
: 18 1B 1E 1F 1D 2B 1C 1D
: 3E 2D 1C 1B 2C 1D 1E 1F
: 1E 2D 1C 1B 18 16 15 84
: 25 16 18 1B 1E 1F 1E 3C
: 1D 1E 1C 3D 3C 1D 1E 3F
: 1E 1D 1B 19 18 17 16 15
: 24 25 44 23 16 1A 1D 3F
: 1E 2D 1C 1D 2C 2D 4E 2F
: 1D 1B 19 18 27 15 14 13
: 14 26 14 33 12 13 14 17
: 1A 1C 1D 3E 4D 1B 19 1A
: 1B 1D 3E 1D 1C 19 17 16
: 17 38 17 16 17 18 29 17
: 26 15 16 27 38 19 1A 1D
: 4F 1D 1B 39 1A 49 38 19
: 1A 1C 1E 1F 2E 1F 1E 1D
: 1B 3A 19 18 27 18 19 1A
: 1C 1E 5F 1D 1A 18 27 18
: 29 3A 19 18 1A 1D 6F 1C
: 19 18 69 1A 1B 1A 1B 1D
: 5F 1D 19 16 15 56 15 14
: 12 13 16 1C 6F 1E 19 15
: 23 44 35 16 1A 1E 4F 1E
: 18 13 10 21 12 23 12 11
: 10 11 15 1B 7F 1A 15 42
: 23 14 15 16 18 1B 1E 2F
: 00 1D 57 4F 5A 20 41 4E
: 44 20 4A 4F 42 53 20 48
: 4F 4C 44 49 4E 47 20 41
: 50 50 4C 45 20 49 20 FF
: 3F 3E FF FF 5F 1E 7D 1E
: FF EF 1E 3D 6E 4D 1E FF
: 8F 1E 2D EE 3D 2E FF 2F
: 1E 1D FE 4E 5D 1E CF 1E
: 1D FE 7E 3D 1B 19 9F 1C
: 2D 6E 1D 1E 3F 2E 2F 7E
: 1D 1E 1D 1A 17 15 1E 7F
: 1E 1C 2A 1C 1D 3E 19 16
: 18 19 1C 1E 4F 1E 1F 6E
: 1C 19 16 14 16 7F 2D 3E
: 1C 3B 1D 1B 1A 18 37 1A
: 1F 4E 1F 4E 1B 18 25 16
: 17 5F 1E 3D 19 14 18 1C
```

```
: 2E 1D 3B 1C 1B 2A 1D 8E
: 1F 1B 16 14 15 27 18 4F
: 1E 1D 1E 1D 15 30 11 14
: 19 1C 1E 1F 1D 1C 2B 1C
: 8E 1F 1E 18 14 16 47 3F
: 2D 1E 1B 14 10 41 20 11
: 14 18 1C 1E 1F 1E 1C 3B
: 1D 2E 2F 1E 19 26 37 15
: 1B 1F 1E 3D 1E 1A 11 30
: 51 20 11 14 18 1C 1E 1F
: 1E 1C 1B 1A 1B 1C 1D 1A
: 16 37 16 15 1C 2F 1C 16
: 19 1D 2E 1D 13 31 10 71
: 10 11 14 18 1C 1E 1F 1E
: 1D 1C 19 47 26 1D 4F 1D
: 16 12 17 1B 1E 1A 14 51
: 10 11 12 61 1B 2D 1E 1F
: 1C 47 15 17 8F 1A 14 12
: 14 1A 1D 1C 17 13 21 12
: 11 20 22 21 1C 1F 3E 1B
: 47 15 19 BF 1D 17 23 17
: 1C 1D 1B 16 12 11 12 11
: 20 14 1E 1F 2E 1F 1B 47
: 15 1B FF 1B 15 12 14 19
: 2D 1A 2E 1A 17 1E 1F 2E
: 1F 1C 37 16 15 1C FF 3F
: 1E 18 23 16 1B 1D 1E 2F
: 3E 1F 1C 37 26 1E FF 7F
: 1C 16 12 13 17 1C 1E 1F
: 1E 1F 1D 37 15 17 FF BF
: 1E 19 14 12 14 19 2C 18
: 27 15 19 FF FF 1D 17 12
: 11 12 23 14 1B FF FF 4F
: 1B 19 28 1C EF 00 09 41
: 50 50 4C 45 20 49 49 20
: FF FF FF FF CF 1E FF 7F
: 1E 6D 7C 3B 1A 1D FF 6F
: 1D 15 14 35 A4 2A 1D FF
: 6F 1D 15 18 39 2A 79 14
: 1A 19 1D FF 6F 1C 14 18
: 19 1A 1B 19 1A 1B 39 3A
: 14 29 1D FF 5F 1E 1B 14
: 29 1A 19 16 18 19 17 16
: 17 28 1A 14 28 1D FF 5F
: 1E 1A 14 28 39 68 19 1A
: 14 28 1D FF 5F 1E 1A 14
: 28 39 7A 19 14 18 17 1D
: FF 5F 1D 19 13 26 55 46
: 25 13 18 17 1C FF 5F 1D
: 19 1A 19 28 47 16 57 18
: 1A 16 1C FF 5F 1C 19 3A
: 79 58 17 16 1C FF 5F 1B
: 68 57 36 25 26 1C FF 5F
: 1B D7 36 17 16 1C FF 5F
: 1A 17 16 47 86 17 26 15
: 1B FF 5F 19 65 74 55 1A
: 1D 1E 8F 1D 7C 2B 17 44
: 13 14 53 15 16 13 22 13
: 14 1D 1F 1E 1D 1E 5F 1D
: 27 36 65 34 23 14 43 14
: 1A 1C 14 10 11 12 13 1D
: 3F 1D 1E 4F 1B 16 17 15
: 17 15 16 17 36 15 54 53
: 14 1A 1C 16 11 13 14 17
: 1F 1E 3F 1E 4F 1E 1D 1A
: 19 1A 99 58 27 18 3B 18
: 17 1B 5D 1B 19 1B 1F 1E
: 19 48 19 88 77 56 25 1A
: 1D 1A 19 1A 1B 1A 17 14
```

```
: 1A 2F 1C 4A B9 B8 19 1C
: 1D 17 26 15 14 15 17 1D
: FF FF 3E 1D 1C 2B 1D 3F
: 00 0A 4D 41 43 49 4E 54
: 4F 53 48 20 EF 1E 2D FF
: FF 4F 1D 19 18 29 17 1C
: 1E 1D FF FF 19 15 17 1A
: 29 17 18 1E 1B 1C 1E FF
: BF 1C 26 2B 1A 19 28 16
: 1E 16 14 19 1C FF 9F 19
: 14 19 2C 1B 29 18 17 15
: 1A 1B 10 12 16 1A FF 6F
: 1E 16 17 3C 1B 1A 19 18
: 17 16 15 16 1E 14 11 14
: 18 1B FF 4F 1C 15 18 2C
: 3B 19 18 16 35 13 1D 19
: 10 12 17 1A 1E FF 2F 1B
: 14 19 1C 2B 2A 29 17 15
: 34 12 1A 1C 21 14 18 1C
: FF 1F 1A 14 19 1B 2A 29
: 38 16 24 13 14 12 15 1E
: 13 10 12 16 1A FF 1B 12
: 17 39 28 37 16 15 63 1E
: 17 10 11 15 18 1E EF 13
: 12 16 47 26 45 13 22 23
: 11 2A 11 10 13 17 1C DF
: 1A 10 11 14 45 64 13 42
: 11 16 1D 12 10 12 16 19
: DF 17 10 31 12 93 42 11
: 14 1E 14 10 11 15 17 1E
: CF 1D 1B 1A 19 17 16 25
: 12 11 12 43 12 13 22 11
: 12 1D 16 20 13 16 1C CF
: 2D 5E 1D 1C 19 17 16 15
: 14 13 42 21 1A 1B 13 12
: 13 15 1A CF 1E 1C 1D 7E
: 1D 1C 1B 1A 29 18 16 14
: 12 10 17 1E 1C 1B 2A 1C
: DF 1D 1C 1D 2E 2D 5C 2D
: 1C 1D 1C 2B 18 19 1C 19
: 1A 19 1A 1C EF 1D 4C 7D
: 3C 2D 1E 2D 19 10 15 18
: 17 18 1B EF 1E 2D 1B 1C
: 1D 3E 2D 2C 1D 2E 2D 1C
: 19 10 15 19 18 19 1A FF
: 2F 1E 1D 2C 1D 2E 4D 1E
: 2D 1E 1B 18 16 17 18 2B
: 4D 2C 1E AF 3E 1D 1C 5B
: 1A 2B 18 27 29 1B 1A 29
: 14 53 12 13 16 18 29 1D
: 3F 2E 1D 1C 2B 4A 29 28
: 17 56 15 18 1C 19 43 22
: 14 17 28 29 1C FF 6F 1E
: 1C 2B 1C 2E 1D 3C 2B 1D
: 1E 4F 00 05 49 4D 41 43
: 20 A0 13 64 D5 12 F0 30
: 19 1E 1C 5D 6C 5D 1C 1D
: 1F 16 F0 20 1D 1B 19 3C
: 2D 1B 1A 1B 3A 1C 1D 1C
: 1D 1C 1A 18 1F 1A F0 20
: 3C 3B 3E BF 1A 1F 1A F0
: 20 3C 17 14 19 17 14 1A
: 1E 6D 4F 1A 1F 1A F0 20
: 1C 1B 1C 1B 15 1D 27 1D
: 1E 3C 7F 1A 1F 1A F0 20
: 1C 1B 1C 18 13 1B 16 14
: 1B 1E 1C 3D 1C 5F 1A 1F
: 1A F0 20 1C 1B 1C 19 18
: 29 18 1A 4D 1E 6F 1A 1F
```

```
: 1A F0 20 1C 1B 1D 2B 8C
: 1D 3F 1E 1D 1E 1A 1F 1A
: F0 20 1C 4B 6C 6D 1C 1B
: 1C 1A 1F 1A F0 20 1B 1E
: 6D CE 2F 1A F0 20 1B 5E
: FF 1F 1A F0 20 1B 6E 2D
: 1C 2D 2C 1D 1E 6F 1A F0
: 20 1B 4E 1D 2C 6B 3C 5F
: 1A F0 20 1B 3E 1D 5B 3D
: 4B 1C 4F 1A F0 20 1B 1E
: 2D 1C 2B 1A 1B 4F 1E 1A
: 3B 1E 3F 1A F0 20 1A 3D
: 1B 4A 1E 3F 1D 4A 1E 3F
: 1A F0 20 1A 1D 1C 1D 1C
: 1A 19 1A 19 1A 2B 1A 19
: 2A 19 1B 4F 1A F0 20 1A
: 3C 1D 1C 1A 89 1A 1B 1E
: 4F 1A F0 20 19 4C 2D 1C
: 1B 1A 2B 1A 1B 1C 1D 3E
: 3F 1A F0 20 1A 5C 6D 7E
: 3F 19 F0 20 15 3B 5C 8D
: 4E 1D 13 F0 30 11 F2 42
: 11 90 00 05 49 50 4F 44
: 20 EF 1D 4C 1B 2C 4B 5A
: 29 1A 39 28 1B DF 1D 15
: 16 47 18 19 1A 49 2A 49
: 48 19 17 19 DF 1C 14 13
: 24 25 16 17 18 27 78 67
: 16 19 DF 1A 13 22 13 14
: 15 46 17 18 B7 26 1A DF
: 19 13 22 13 25 26 B7 46
: 17 16 1B DF 17 13 32 14
: 26 27 C6 37 16 1C DF 16
: 42 14 15 17 18 25 26 25
: 36 15 76 1D DF 15 42 13
: 16 19 55 14 36 75 14 15
: 1E CF 1E 14 41 13 27 54
: 16 17 16 25 14 15 24 33
: 15 1E CF 1D 13 41 14 17
: 14 43 16 17 25 44 23 22
: 13 15 DF 1C 13 41 14 23
: 22 13 26 15 14 43 52 13
: 16 DF 1A 12 30 62 44 23
: 22 31 22 11 12 16 DF 18
: 11 20 61 62 91 12 17 DF
: 17 11 20 C1 50 41 12 18
: DF 16 F0 60 31 12 18 DF
: 15 30 14 11 13 12 13 22
: 51 30 11 50 12 19 BF 1D
: 19 14 33 26 17 28 19 1A
: 25 17 16 27 15 13 1A 14
: 12 30 12 1A 7F 1C 19 16
: 14 13 15 17 46 17 26 37
: 15 16 58 27 16 14 12 21
: 13 1B 2F 1E 1C 1A 28 49
: 3A 28 17 18 47 16 15 16
: 25 14 45 14 13 31 13 16
: 1D 1F 29 1B 3C 3D 5E 1C
: 1B 1A 29 17 16 17 28 16
: 25 24 13 14 12 21 13 25
: 1B 2F 1A 46 17 18 19 3A
: 1C 1B 1A 19 18 1B 1C 1B
: 4A 29 18 17 16 25 14 13
: 14 19 16 1B 9F 1E 1D 1C
: 1B 1A 19 18 17 16 15 14
: 25 14 23 84 23 14 16 1B
: FF 9F 1E 1D 1C 1B 1A 19
: 18 17 25 14 13 14 1A 8F
: 00 0C 4D 41 43 42 4F 4F
```

```

: 4B 20 50 52 4F 20 FF 9F
: 40 FF FF 4F 60 FF FF 2F
: 70 FF FF 3F 60 FF FF 3F
: 50 FF BF 40 5F 20 5F 60
: EF FO FO 8F FO FO 30 5F
: FO FO 40 5F FO FO 30 7F
: FO FO 20 8F FO FO 20 8F
: FO FO 20 8F FO FO 20 8F
: FO FO 30 7F FO FO 50 6F
: FO FO 60 5F FO FO 50 5F
: FO FO 40 8F FO FO 10 AF
: FO EO DF FO B0 FF 80 7F
: 80 8F 00 13 54 48 45 20
: 4E 45 58 54 20 54 48 49
: 52 54 59 2E 2E 2E 20 00
:

```

[Top](#)[Login](#) or [register](#) to post comments

February 23, 2010 - 11:09am

#2

**Mike WIllegal**

Offline

Joined: Jun 5 2008

Posts: 148

**nice work - who said the Appl**

nice work - who said the Apple 1 doesn't have graphics support 😊

[Top](#)[Login](#) or [register](#) to post comments

February 23, 2010 - 10:12pm

#3

**resman**

Offline

Joined: Feb 9 2006

Posts: 131

**Yeah, the undocumented graphi**

Yeah, the undocumented graphics mode works best when you stand across the room and squint. Framerate isn't too high, though. Enjoy,

Dave...

[Top](#)[Login](#) or [register](#) to post comments

February 24, 2010 - 3:50am

#4

**mmphosis**

Offline

Joined: Aug 18 2005

Posts: 246

**Hello World**

```

280:A2 C BD 8B 2 20 EF FF CA D0 F7 60 8D C4 CC D2 CF D7 A0 CF CC CC C5
C8
280.297
280
R

```



<http://hoop-la.ca/apple2/2008/retrochallenge.net.html>

<http://www.applefritter.com/node/22285>

[Top](#)

[Login](#) or [register](#) to post comments

[Login](#) or [register](#) to post comments

This page, the entire Applefritter site, and all subsites of are copyright 1999-2999 by Tom Owad unless otherwise noted. All rights reserved. Apple, the Apple logo, Macintosh, Mac, MacOS, MacBook, iMac, and Mac Pro are trademarks of Apple Computer, Inc. All other brands, product names, logos, images, multimedia elements, and technologies are trademarks or registered trademarks of their respective holders, and are hearby acknowledged.