Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа 3 Исследование работы БВЭМ

Вариант 1175

Выполнила: Студент группы Р3111 Батомункуева Виктория Жаргаловна Преподаватель: Саржевский Иван Анатольевич



Санкт-Петербург, 2022

Текст задания:

По выданному преподавателем варианту восстановить текст заданного варианта программы, определить предназначение и составить описание программы, определить область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программы.

260:	0279	26E:	F407	27	C:	0200
261:	0200	26F:	0480	27	D:	F102
262:	4000	270:	F405	ĺ		
263:	E000	271:	0400	ĺ		
264:	+ AF40	272:	0400	ĺ		
265:	0680	273:	7EEF	Ì		
266:	0500	274:	F801	ĺ		
267:	EEFB	275:	EEED	ĺ		
268:	AF05	276:	8262	ĺ		
269:	EEF8	277:	CEF4	ĺ		
26A:	AEF5	278:	0100	ĺ		
26B:	EEF5	279:	1801	1		
26C:	AAF4	27A:	B26C	I		
26D:	0480	27B:	D269	Ī		

Описание программы:

Адрес	Код команды	Мнемоника	Описание
260	0279	Α	Адрес начала массива
261	0200	В	Адрес текущего элемента массива
262	4000	С	Счётчик цикла
263	E000	D	Искомый элемент
264	+AF40	LD 40	Создание максимального
265	0680	SWAB	отрицательного числа, для поиска
266	0500	ASL	максимального подходящего значения
267	EEFB	ST 263	массива
268	AF05	LD 5	Установление счётчика цикла
269	EEF8	ST 262	
26A	AEF5	LD 260	Установление адреса текущего элемента
26B	EEF5	ST 261	массива
26C	AAF4	LD 279	Первый элемент
26D	0480	ROR	Делим на 2
26E	F407	BCS 07	Проверяем СҒ, если 1, то перенос на 276
276	8262	LOOP 262	Счётчик цикла уменьшается на 1
277	CEF4	JUMP 26C	Возобновление цикла
26C	AAF4	LD 27A	Второй элемент
26D	0480	ROR	Делим на 2
26E	F407	BCS 07	Проверяем СF, если 0, то продолжаем
26F	0480	ROR	Делим на 2
270	F405	BCS 05	Проверяем СF, если 0, то продолжаем
271	0400	ROL	Возвращаем исходное значение,
272	0400	ROL	умножая на 4
273	7EEF	CMP 263	Проверяем с последним подходящим
274	F801	BLT 01	значением, и если больше, то
275	EEED	ST 263	Сохраняем как новое искомое значение

276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 СЕF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C ААF4 LD 27B Третий элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 СЕF4 JUMP 26C Четвёртый элемент 26C ААF4 LD 27D Четвёртый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26E F407 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Проверяем CF, если 0, то продолжаем 273 7EEF CMP 263 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 274 F801 BLT 01 ОКР 262 275 EEED ST 263 СОР 262 <tr< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>				
26C ААF4 LD 27B Третий элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Счётчик цикла уменьшается на 1 26C AAF4 LD 27D Четвёртый элемент 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26F 0480 ROR Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем CF, если 0, то продолжаем 273 7EEF CMP 263 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 274 F801 BLT 01 Сохраняем как новое искомое значение, умножая на 4 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение 276 8262 LOOP 262 Пятый элемент 26C AAF4	276	8262	LOOP 262	Счётчик цикла уменьшается на 1
26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Четвёртый элемент 26D 0480 ROR Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26F 0480 ROR Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26F 0480 ROR Проверяем CF, если 0, то продолжаем 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL ВОЗВращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем CF, если 0, то продолжаем 273 7EEF CMP 263 ВОЗВращаем исходное значение, умножая на 4 1000 ROL Проверяем C последним подходящим значением, и если больше, то Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 <td< td=""><td>277</td><td>CEF4</td><td>JUMP 26C</td><td>Возобновление цикла</td></td<>	277	CEF4	JUMP 26C	Возобновление цикла
26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Четвёртый элемент Делим на 2 26D 0480 ROR Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 26F 0480 ROR Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем C последним подходящим значением, и если больше, то 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Пятый элемент Делим на 2 26C ААF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Пятый значикла уменьшается на 1 276 8262<	26C	AAF4	LD 27B	Третий элемент
276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Четвёртый элемент Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем СF, если 0, то продолжаем Возвращаем исходное значение, умножая на 4 273 7EEF CMP 263 Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Пятый элемент Делим на 2 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла <td< td=""><td>26D</td><td>0480</td><td>ROR</td><td>Делим на 2</td></td<>	26D	0480	ROR	Делим на 2
277 СЕF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C ААF4 LD 27D Четвёртый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26F 0480 ROR Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем CF, если 0, то продолжаем 273 7EEF CMP 263 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 274 F801 BLT 01 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 275 EEED ST 263 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 276 8262 LOOP 262 Сохраняем как новое искомое значение 277 CEF4 JUMP 26C Пятый элемент 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262	26E	F407	BCS 07	Проверяем СF, если 1, то перенос на 276
26C ААF4 LD 27D Четвёртый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 26F 0480 ROR Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 274 F801 BLT 01 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Пятый элемент Делим на 2 26C ААF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы	276	8262	LOOP 262	Счётчик цикла уменьшается на 1
26D 0480 ROR 26E F407 BCS 07 26F 0480 ROR 270 F405 BCS 05 271 0400 ROL 272 0400 ROL 273 7EEF CMP 263 274 F801 BLT 01 275 EEED ST 263 276 8262 LOOP 262 277 CEF4 JUMP 26C 26C AAF4 LD 27D 26D 0480 ROR 26E F407 BCS 07 276 8262 LOOP 262 26D 0480 ROR 26E F407 BCS 07 276 8262 LOOP 262 277 CEF4 JUMP 26C Bo3o6HoBaleue цикла	277	CEF4	JUMP 26C	Возобновление цикла
26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 0, то продолжаем Делим на 2 26F 0480 ROR Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем Возвращаем исходное значение, умножая на 4 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 273 7EEF CMP 263 Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 278 D269 X3	26C	AAF4	LD 27D	Четвёртый элемент
26F 0480 ROR Делим на 2 270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Омножая на 4 273 7EEF CMP 263 Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 274 F801 BLT 01 Охраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла 277 CEF4 JUMP 26C Пятый элемент Делим на 2 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279	26D	0480	ROR	Делим на 2
270 F405 BCS 05 Проверяем CF, если 0, то продолжаем 271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 273 7EEF CMP 263 Сохраняем как новое искомое значение 274 F801 BLT 01 Сохраняем как новое искомое значение 275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла 260 AAF4 LD 27D Пятый элемент 260 0480 ROR Делим на 2 276 8262 LOOP 262 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 278 D269 X3 270 0200 X4	26E	F407	BCS 07	Проверяем СҒ, если 0, то продолжаем
271 0400 ROL Возвращаем исходное значение, умножая на 4 272 0400 ROL Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 273 7EEF CMP 263 Сохраняем как новое искомое значение сохраняем как новое искомое значение счётчик цикла уменьшается на 1 Сохраняем как новое искомое значение счётчик цикла уменьшается на 1 Возобновление цикла 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла Пятый элемент Делим на 2 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 Счётчик цикла уменьшается на 1 Возобновление цикла Возобновление цикла Ньт Возобновление цикла Выход из программы Элементы массива 278 0100 Ньт Выход из программы Элементы массива 27A B26C Х2 Элементы массива 27B D269 X3 Элементы массива	26F	0480	ROR	Делим на 2
272 0400 ROL умножая на 4 273 7EEF CMP 263 Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 274 F801 BLT 01 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 возобновление цикла 276 8262 LOOP 262 Возобновление цикла 277 CEF4 JUMP 26C Пятый элемент Делим на 2 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 А3 27C 0200 X4 Элементы массива	270	F405	BCS 05	Проверяем СF, если 0, то продолжаем
272 Очестов Костов Проверяем с последним подходящим значением, и если больше, то 274 F801 BLT 01 Сохраняем как новое искомое значение Счётчик цикла уменьшается на 1 Возобновление цикла 276 8262 LOOP 262 Пятый элемент Делим на 2 26C ААF4 LD 27D Пятый элемент Делим на 2 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 Этементы массива 27C 0200 X4 О200 X4	271	0400	ROL	Возвращаем исходное значение,
274 F801 BLT 01 275 EEED ST 263 276 8262 LOOP 262 277 CEF4 JUMP 26C 26C AAF4 LD 27D 26E F407 BCS 07 276 8262 LOOP 262 26E F407 BCS 07 276 8262 LOOP 262 277 CEF4 JUMP 26C 278 0100 HLT 278 0100 HLT 278 B26C X2 278 D269 X3 27C O200 X4	272	0400	ROL	,
275 EEED ST 263 Сохраняем как новое искомое значение 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	273	7EEF	CMP 263	• • •
276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 26C AAF4 LD 27D Пятый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X ₁ Элементы массива 27A B26C X ₂ 27B D269 X ₃ 27C 0200 X ₄	274	F801	BLT 01	
2708202LOOF 202277CEF4JUMP 26CВозобновление цикла26CAAF4LD 27DПятый элемент Делим на 226D0480RORДелим на 226EF407BCS 07Проверяем CF, если 1, то перенос на 2762768262LOOP 262Счётчик цикла уменьшается на 1277CEF4JUMP 26CВозобновление цикла2780100HLTВыход из программы2791801X1Элементы массива27AB26CX227BD269X327C0200X4	275	EEED	ST 263	•
26C AAF4 LD 27D Пятый элемент 26D 0480 ROR Делим на 2 26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	276	8262	LOOP 262	
26D0480RORДелим на 226EF407BCS 07Проверяем CF, если 1, то перенос на 2762768262LOOP 262Счётчик цикла уменьшается на 1277CEF4JUMP 26CВозобновление цикла2780100HLTВыход из программы2791801X1Элементы массива27AB26CX227BD269X327C0200X4	277	CEF4	JUMP 26C	Возобновление цикла
26E F407 BCS 07 Проверяем CF, если 1, то перенос на 276 276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 CEF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	26C	AAF4	LD 27D	Пятый элемент
276 8262 LOOP 262 Счётчик цикла уменьшается на 1 277 СЕF4 JUMP 26C Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	26D	0480	ROR	Делим на 2
277 СЕF4 JUMP 26С Возобновление цикла 278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	26E	F407	BCS 07	Проверяем СF, если 1, то перенос на 276
278 0100 HLT Выход из программы 279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	276	8262	LOOP 262	Счётчик цикла уменьшается на 1
279 1801 X1 Элементы массива 27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	277	CEF4	JUMP 26C	Возобновление цикла
27A B26C X2 27B D269 X3 27C 0200 X4	278	0100	HLT	Выход из программы
27B D269 X3 27C 0200 X4	279	1801	X ₁	Элементы массива
27C 0200 X ₄	27A	B26C	X ₂	
	27B	D269	X ₃	
27D F102 X ₅	27C	0200	X ₄	
	27D	F102	X ₅	

Назначение программы:

Программа ищет в массиве максимальное число, кратное 4.

Область представления данных:

А — адрес первого элемента массива, 11-разрядное беззнаковое число

В — адрес текущего элемента массива, 11-разрядное беззнаковое число

С — счетчик цикла, 8-разрядное знаковое число

D — результат работы программы, 16-разрядное знаковое число

 X_i — числа массива, 16-разрядные знаковые числа

Область допустимых значений:

 $0 \le A$, B, C $\le 2^{12}$ -1

$$-2^{15} \le D \le 2^{15} - 1$$

$$-2^{15} \le X_i \le 2^{15} - 1$$

Расположение в памяти ЭВМ:

Вспомогательные значения лежат в ячейках 260 – 263.

Программа лежит в ячейках 264 – 278.

Исходные данные лежат в ячейках 279 – 27D.

Адрес первой команды – 264

Адрес последней команды – 278

Таблица трассировки:

Адр	Знчн	IP	CR	AR	DR	SP	BR	AC	NZVC	Адр	Знчн
264	AF40	265	AF40	264	40	0	40	40	0		
265	680	266	680	265	680	0	265	4000	0		
266	500	267	500	266	4000	0	266	8000	1010		
267	EEFB	268	EEFB	263	8000	0	FFFB	8000	1010	263	8000
268	AF05	269	AF05	268	5	0	5	5	0		
269	EEF8	26A	EEF8	262	5	0	FFF8	5	0	262	5
26A	AEF5	26B	AEF5	260	279	0	FFF5	279	0		
26B	EEF5	26C	EEF5	261	279	0	FFF5	279	0	261	279
26C	AAF4	26D	AAF4	279	10	0	FFF4	10	0	261	027A
26D	480	26E	480	26D	480	0	026D	8	0		-
26E	F407	26F	F407	26E	F407	0	026E	8	0		
26F	480	270	480	26F	480	0	026F	4	0		
270	F405	271	F405	270	F405	0	270	4	0		
271	400	272	400	271	400	0	271	8	0		
272	400	273	400	272	400	0	272	10	0		
273	7EEF	274	7EEF	263	8000	0	FFEF	10	1010		
274	F801	275	F801	274	F801	0	274	10	1010		
275	EEED	276	EEED	263	10	0	FFED	10	1010	263	10
276	8262	277	8262	262	4	0	3	10	1010	262	4
277	CEF4	26C	CEF4	277	026C	0	FFF4	10	1010	202	7
26C	AAF4	26D	AAF4	27A	000C	0	FFF4	000C	0	261	027B
26D	480	26E	480	26D	480	0	026D	6	0	201	UZ/B
26E	F407	26F	F407	26E	F407	0	026E	6	0		
26F											
	480 F405	270	480 F405	26F	480	0	026F	3	0		
270		271		270	F405	0	270	3 6	0		
271	400	272	400	271	400	0	271		0		
272	400	273	400	272	400	0	272	000C	1000		
273	7EEF	274	7EEF	263	10	0	FFEF	000C	1000		
274	F801	276	F801	274	F801	0	1	000C	1000	262	2
276	8262	277	8262	262	3	0	2	000C	1000	262	3
277	CEF4	26C	CEF4	277	026C	0	FFF4	000C	1000	264	0276
26C	AAF4	26D	AAF4	27B	8	0	FFF4	8	0	261	027C
26D	480	26E	480	26D	480	0	026D	4	0		
26E	F407	26F	F407	26E	F407	0	026E	4	0		
26F	480	270	480	26F	480	0	026F	2	0		
270	F405	271	F405	270	F405	0	270	2	0		
271	400	272	400	271	400	0	271	4	0		
272	400	273	400	272	400	0	272	8	0		
273	7EEF	274	7EEF	263	10	0	FFEF	8	1000		
274	F801	276	F801	274	F801	0	1	8	1000	262	
276	8262	277	8262	262	2	0	1	8	1000	262	2
277	CEF4	26C	CEF4	277	026C	0	FFF4	8	1000	264	00==
26C	AAF4	26D	AAF4	27C	0	0	FFF4	0	100	261	027D
26D	480	26E	480	26D	480	0	026D	0	100		
26E	F407	26F	F407	26E	F407	0	026E	0	100		
26F	480	270	480	26F	480	0	026F	0	100		
270	F405	271	F405	270	F405	0	270	0	100		
271	400	272	400	271	400	0	271	0	100		
272	400	273	400	272	400	0	272	0	100		
273	7EEF	274	7EEF	263	10	0	FFEF	0	1000		
274	F801	276	F801	274	F801	0	1	0	1000		
276	8262	277	8262	262	1	0	0	0	1000	262	1
278	100	279	100	278	100	0	278	3C40	11		