**학번 : 18 이름 : 정민재**

* **알고리즘**

1. [선언] char szFirstString[10], char szSecondString[10]
2. [출력] 메뉴
3. [입력] 메뉴 선택
   1. 1 = [입력] 문장1
      1. StrLen(문장1)
      2. [출력] (문장1) 길이
      3. [이동] 2.
   2. 2 = [입력] 문장1, 문장2
      1. StrCpy(문장1, 문장2)
      2. [출력] szFirstString(문장1)
      3. [이동] 2.
   3. 3 = [입력] 문장1, 문장2
      1. StrCat(문장1, 문장2)
      2. [출력] szFirstString(문장1)
      3. [이동] 2.
   4. 4 = [입력] 문장1, 문장2
      1. StrCmp(문장1, 문장2)
      2. [출력] 리턴 값
      3. [이동] 2.
   5. 5 = [출력] 종료
      1. [이동] 4.
   6. etc = [출력] 1~5 사이의 숫자를 입력해 주세요
      1. [이동] 2.
4. [종료]

* **int StrLen(char\* pStr)**

1. [선언] nCount = 0
2. [판단] \*pStr != NULL
   1. True
      1. nCount++
      2. [이동] 2.
   2. False
      1. [리턴] nCount

* **void StrCpy(char\* pDst, char\* pSrc)**

1. \*pDst = \*pSrc
2. pDst++
3. [판단] \*pSrc != NULL
   1. True
      1. pSrc++
      2. [이동] 1.
   2. False
      1. [종료]

* **void StrCat(char\* pDst, char\* pSrc)**

1. [선언] int nSize = StrLen(pDst) <- pDst의 문자열의 길이 구하기
2. PdST[nSize] = \*pSrc
3. nSize++
4. [판단] \*pSrc != NULL
   1. True
      1. pSrc++
      2. [이동] 2.
   2. False
      1. [종료]

* **int StrCmp(char\* pDst, char\* pSrc)**

1. [판단] \*pDst > \*pSrc
   1. [리턴] 1
2. [판단] \*pDst < \*pSrc
   1. [리턴] -1
3. [판단] \*pDst == NULL && \*pSrc == NULL
   1. True
      1. [리턴] 0
   2. False
      1. pDst++, pSrc++
      2. [이동] 1.

* **순서도**





