課題 1 の解答例

問題は文字列中の小文字 (a—z) の数を数えるプログラムを作成することである．このアルゴリズムの Pad を図 1に , C プログラムリストを図 2に, また, 実行結果を 図 3 に示す.

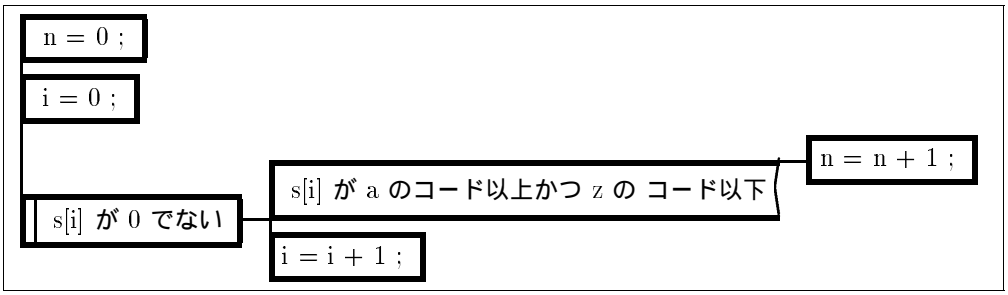

図 1: 課題 1 の Pad 図

```
#include <stdio.h>
main()
{
   char s[10000];
   int i, n;

   printf("Input letters.\n");
   gets ( s );

   n = 0;
   i = 0;

   while (s[i] !=0)
   {
     if(s[i] >='a' && s[i] <='z'){
       n = n + 1;
     }
     i = i + 1;
    }
    printf("Number of lower case letters in '%s' is %d\n",s, n);
}
```

図 2: 課題 1 のプログラムリスト

```
raven.cc.uec.ac.jp1% ./kadai08_1
Input letters.
Merry X'mas!
Number of lower case letters in 'Merry X'mas!' is 7
```

図 3: 課題 1 の実行例