

correspond donc au mot

ROCKYMOUNTAIN

**Question.** Donnez une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractères — stockées dans un tableau — correspondant au texte tapé en mode SMS (comme la séquence ci-dessus) et qui affiche le texte correspondant sur la sortie standard.

**Indications.** N'hésitez pas à construire un automate pour faciliter votre codage.

Le prototype de la fonction `int putchar(int)` est défini dans le fichier d'entête `#include <stdio.h>`. Cette fonction prend en argument un entier, le converti en caractère et l'affiche sur la sortie standard et retourne ce caractère en cas de succès ou EOF en cas d'échec.

## 4 Compilation séparée

Considérons le fichier d'entête `sub.h` :

```
void f(int);
```

le fichier source `sub.c` :

```
#include "sub.h"
#include <stdio.h>
static int a;
extern int b;
void f(int c){
    static int d = 0;
    a = 0;
    b = 0;
    printf("%d %d %d %d\n", a, b, c, d);
    a += 10;
    b += 10;
    c += 10;
    d += 10;
    printf("%d %d %d %d\n", a, b, c, d);
}
```

et le fichier source `main.c` :

```
#include "sub.h"
#include <stdio.h>
int a, b;
int main(void){
    int c;
    a = 1;
    b = 2;
    c = 3;
    {
        int c;
        a = 5;
        b = 6;
        c = 7;
        printf("%d %d %d\n", a, b, c);
        f(c);
        printf("%d %d %d\n", a, b, c);
    }
}
```