



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor: Juan Alfredo Cruz Carlón.

Asignatura: Fundamentos de programación.

Grupo: 1107

No de Práctica(s): #12

*Integrante(s): *Montiel Vera Daniel.*

**López Peralta José Manuel.*

Semestre: 2018-1

Fecha de entrega: 28 de Noviembre del 2017

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

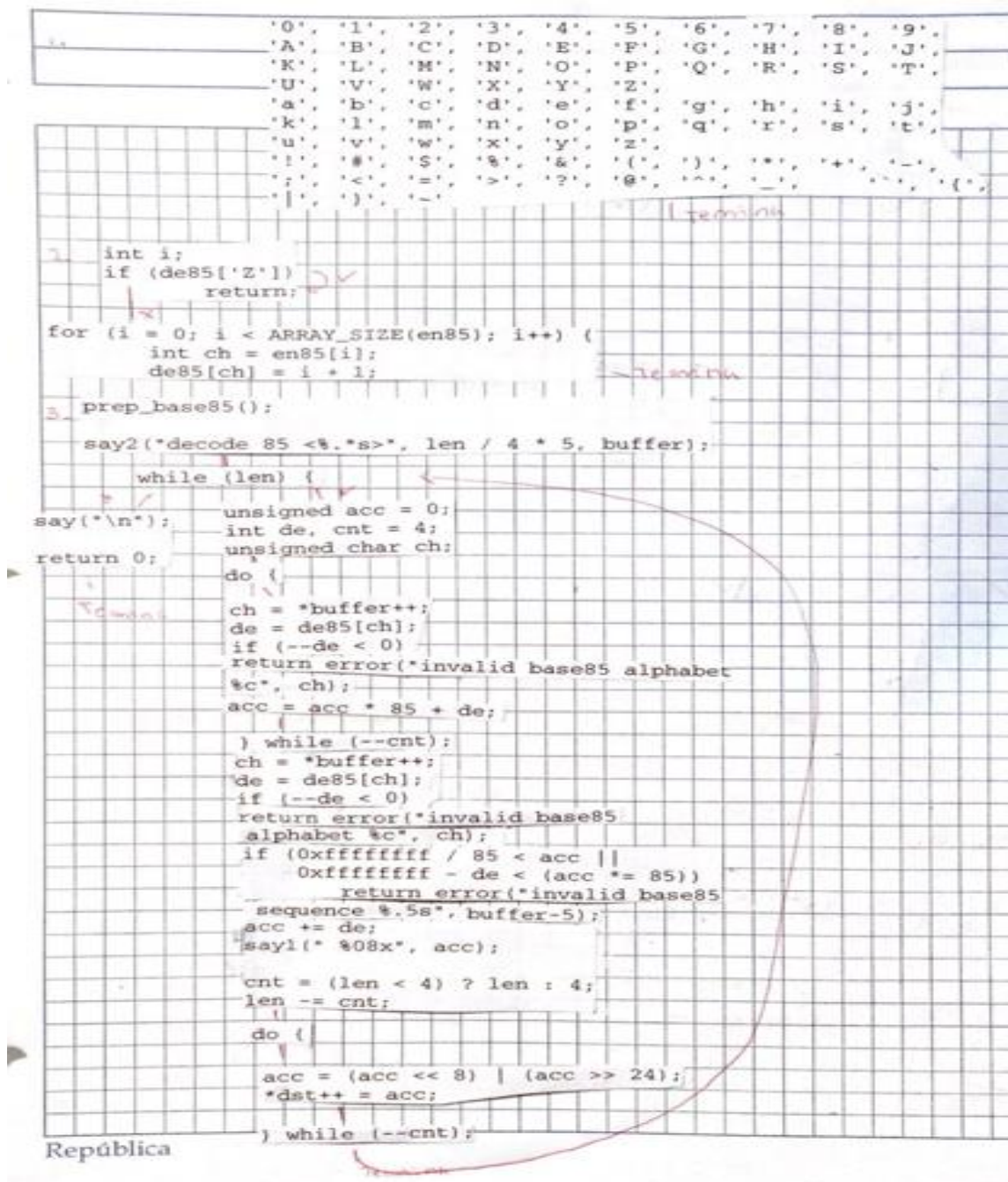
Funciones

¿Todo programa es una función o toda función es un programa?

Un programa es una función principal compuesta por otras sub-funciones.

Dicho en otras palabras un programa es una supra función compuesta de funciones que se relacionan entre sí y se ejecutan secuencialmente.

FUNCIONES DEL PROGRAMA btbcm.



```
say("encode 85");
```

```
while (bytes) {
```

```
say("\n"); unsigned acc = 0;  
int cnt;
```

```
*buf = 0;
```

```
for (cnt = 24; cnt >= 0; cnt -= 8) {
```

```
    unsigned ch = *data++;  
    acc |= ch << cnt;  
    if (--bytes == 0)  
        break;
```

```
    say("%08x", acc);
```

```
    for (cnt = 4; cnt >= 0; cnt--) {
```

```
        int val = acc % 85;  
        acc /= 85;
```

```
        buf += 5;  
        buf[cnt] = en85[val];
```

```
char buf[1024];
```

```
if (!strcmp(av[1], "-e")) {
```

```
if (!strcmp(av[1], "-d")) { int len = strlen(av[2]);
```

```
    encode_85(buf, av[2], len);
```

```
    if (len <= 26) len = len + 'A' - 1;
```

```
    else len = len + 'a' - 26 - 1;
```

```
    printf("encoded: %c%s\n", len, buf);
```

```
    return 0;
```

```
int len = *av[2];
```

```
if ('A' <= len && len <= 'Z') len = len - 'A' + 1;
```

```
else len = len - 'a' + 26 + 1;
```

```
decode_85(buf, av[2]+1, len);
```

```
printf("decoded: %.*s\n", len, buf);
```

```
return 0;
```

```
if (!strcmp(av[1], "-t")) {
```

```
char t[4] = { -1, -1, -1, -1 };
```

```
encode_85(buf, t, 4);
```

```
printf("encoded: D%s\n", buf);
```

```
return 0;
```

FUNCIONES PROGRAMA Base 85.

Las imágenes se encuentran en el archivo “funciones base 85”.