

1.

```
/* A estrutura deste exercício é bem simples. */  
  
#include <stdio.h>  
  
int main ()  
{  
    int n, i;  
  
    for (n = 1; n <= 10; n++)  
    {  
        printf ("Tabuada do %d:\n", n);  
  
        for (i = 1; i <= 10; i++)  
            printf ("%d x %d = %d\n", n, i, n * i);  
    }  
  
    return (0);  
}
```

2.

```
#include <stdio.h>  
  
int main ()  
{  
    int i, j, n;  
  
    scanf ("%d", &n);  
  
    // Para cada linha...  
    for (i = 0; i < n; i++)  
    {  
        // ... mostra n As.  
        for (j = 0; j < n; j++)  
            printf ("A");  
  
        printf ("\n");  
    }  
  
    return (0);  
}
```

3.

A única mudança é na condição do for interno. Em vez de mostrar n As em cada linha, deve mostrar n na primeira, n-1 na segunda, n-2 na terceira... Note que o valor subtraído vai ser sempre igual ao valor de i: 0 na primeira, 1 na segunda, 2 na terceira, etc. Então, basta mudar o loop interno para:

```
for (j = 0; j < n-i; j++)
```

4.

```
#include <stdio.h>

int main ()
{
    int i, n;

    scanf ("%d", &n);

    /* O problema é muito - MUITO - mais simples do que pode parecer. Note como
       é possível fazer contas com o caractere, que é na verdade um número. */
    for (i = 0; i < n; i++)
        printf ("%c", 'A' + i);
    printf ("\n");

    /* Outra forma de fazer seria criar uma variável do tipo char para a letra,
       inicializar com 'A' e incrementá-la diretamente. */
    char letra = 'A';
    for (i = 0; i < n; i++, letra++)
        printf ("%c", letra);
    printf ("\n");

    return (0);
}
```