

Questão 1 -

```
semaphore s1 = 1, s2 = 0, s3 = 0;
void A() {
    while (1) {
        down(&s2);
        printf("i");
        up(&s3);
        down(&s2);
        printf("a");
        up(&s1);
        down(&s2);
    }
}

void B() {
    int i;
    while (1) {
        down(&s3);
        for (i=0; i<2; i++) {
            printf("t");
            if (i == 0)
                printf(" ");
            up(&s1);
            down(&s3);
        }
    }
}

void C() {
    int j;
    while (1) {
        down(&s1);
        for (j=0; j<2; j++) {
            printf("K");
            up(&s2);
            down(&s1);
        }
        printf("\n");
        up(&s1);
    }
}
```