

## Task 1296

```
/******  
 * Task 1296 *  
 * *  
 * TIMUS *  
 * *  
 *****/  
  
#include <stdio.h>  
  
int main(void) {  
    int iter;  
  
    if (scanf("%d", &iter) != 1) {  
        printf("Invalid input");  
    }  
  
    int max = 0;  
    int sum = 0;  
    for (int i = 0; i < iter; i++) {  
        int inp;  
        if (scanf("%d", &inp) != 1) {  
            printf("Invalid input: you provided wrong amount of variables");  
        }  
  
        sum = sum + inp;  
        if (sum > max)  
            max = sum;  
        if (sum < 0)  
            sum = 0;  
    }  
  
    printf("%d", max);  
}
```

Перебор всех вариантов (как бы он не оптимизирован) не является оптимальным решением и тратит много времени. С другой стороны, мы можем находить максимальную сумму последовательности прямо во время ввода.

Будем сразу считывать максимальную сумму последовательности, а если она станет отрицательной, то в следующей последовательности она будет только уменьшать максимальную сумму. Поэтому мы сбрасываем этот "балласт" (равняем 0). Таким образом, находим максимальную сумму последовательности, и в случае, если все числа меньше 0 - выводим 0, так как не взяли ни одного числа.