

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

Кафедра Вычислительной Техники

Задача №4
1296. “Гиперпереход”

Выполнила: Калугина Марина
Группа: Р3202

г. Санкт-Петербург
2018-2019

Обоснование: начиная с первого элемента прибавляем его к текущей сумме. Если результат больше 0, то в дальнейшем он может нам только увеличить результат. Если текущая сумма меньше 0, то пользы она нам не принесет и начинаем с этого момента новый прыжок (т.е. обнуляем текущую сумму).

На каждой итерации проверяем, максимален ли результат, если да, то сохраняем. Таким образом всегда есть актуальный максимальный результат.

Исходный код:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int n;
    cin >> n;
    int s = 0;
    int mx = 0;
    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        int a;
        cin >> a;
        s += a;
        if (s < 0) {
            s = 0;
        }
        if (s > mx) {
            mx = s;
        }
    }
    cout << mx;
    return 0;
}
```