

N4. ИСПОЛЗУЯ АЛГОРИТМ РЕЙКСТРЕЙ ПОЛУЧАЕМ МИНИМАЛЬНОЕ РАСТОЯНИЕ - 11 ВАРИАНТ 1
~~Durham~~ ADCEFIK ~~DE~~ *not used* В свете этого с критерием 5
N5. НУЖНО КАПИТАЛЬ НА ПОВОДОХ ВОДУ ИЗ ЛУБЫ КАНИСТРА СРАЗУ (АЮБОИХ). ТАКИМ ОБРАЗОМ
МЫ МОЖЕМ ОТСЕНТЬ ПЕРЕ КАНИСТРЫ СРАЗУ. ЗАТЕМ КАПАЕМ ИЗ АЮБОИХ ИЗ ЛУБЫ ОСТАВШИХСЯ.
ВОПРОС ТЕСТОВ ОТСЕНБАЕМ ЕЩЕ ОДНУ КАНИСТРУ.

1 mo old - 1 y old

N9

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
int main() {
```

```
int N = 32;
```

```
int max = 1000;
```

```
int c = 0;
```

```
std::vector<short> cycles(N);
```

```
std::vector<int> m(N);
```

```
while (1) {
```

```
std::string q;
```

```
std::cin >> q;
```

```
if (q == "add") {
```

```
std::cout << "ВВЕДИТЕ ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ В ЧАСАХ" << '\n';
```

```
std::cin >> m[c];
```

```
cycles[c]++;
```

```
c = (c+1)%N;
```

```
std::cout << "ВВЕДИТЕ ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ В МИНУТАХ" << '\n';
```

```
std::cin >> m[c];
```

```
cycles[c]++;
```

```
c = (c+1)%N;
```

```
std::cout << "ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ" << m[(N+c-2)%N] << ":" << m[(N+c-1)%N];
```

```
std::cout << "ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ" << '\n';
```

```
std::cin >> m[c];
```

```
cycles[c]++;
```

```
c = (c+1)%N;
```

```
std::cout << "ПРОВОДИМО ИЗМЕРЕНИЕ: В" << m[(N+c-3)%N] << ":" << m[(N+c-2)%N];
```

```
std::cout << "T=" << m[(N+c-1)%N] << '\n';
```

3

ВАРИАНТ 1
стр 1

N3 < program.c

ВАРИАНТ 1
СТР 2

```

else if (q == "all") {
    int t = (N + C - 3) % N;
    // while (C < t) {
    //     std::cout << m[N +
    //         int h = 0;
    //         while (h < N / 3) {
    //             std::cout << m[t] << " : " << m[(N + t + 1) % N] << " T = " << m[(N + t + 2) % N];
    //             std::cout << '\n';
    //             h++;
    //             t = (N + t - 3) % N;
    //         }
    //     } else if (q == "cycles") {
    //         int t; std::cout << "ВВЕДИТЕ НОМЕР ЯЧЕЙКИ \n";
    //         std::cin >> t;
    //         std::cout << "ЯЧЕЙКА " << t << " БЫЛА ПЕРЕЗАПИСАНА " << cycles[t] << " РАЗ" << '\n';
    //     } else if (q == "test") {
    //         int maxx = 0;
    //         for (int i; cycles) {
    //             if (maxx < i) maxx = i;
    //         }
    //         std::cout << "В ЭНЕРГОЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ ВОЗМОЖНО ЗАПИСАТЬ ";
    //         std::cout << (max - maxx) << " ИЗМЕРЕНИЙ \n";
    //     }
    // }
    // }
    // }

```

N10

205

ВАРИАНТ 1
СР 3

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
int main() {
```

```
int N=8;
```

```
int dist=100;
```

```
std::vector <std::vector <int>> v < N, std::vector <int> < N > >;
std::vector <std::vector <int>> v1 < N, std::vector <int> < N > >;
while (1) {
```

```
std::string q;
std::cin >> q;
```

```
if (q == "add") {
```

```
bool f = false;
```

```
for (int i=0; i<1000; i++) {
```

```
int x = rand() % (N-1);
```

```
int y = rand() % (N-1);
```

```
if (v[x][y] == 0 && v[x+1][y] == 0 && v[x-1][y] == 0 && v[x+1][y+1] == 0) {
```

```
f = true; v[x][y] = N; v[x+1][y] = N; v[x-1][y] = N; v[x+1][y+1] = N;
break;
```

```
}
```

```
}
```

```
if (f) {
```

```
std::cout << "Фигура не добавлена" << '\n';
```

```
} else {
```

```
std::cout << "Фигура добавлена" << '\n';
```

```
}
```

N10 (myprogram)

else if (q == "distance") {

std::cout << "Введите расстояние

перемещения

функции

для

от

отно

действия

N10

} else if (q == "left") {

v1 = v;

int k = dist / 100 + 1;

for (int i = 0; i < N; i++) {

for (int j = 0; j < N; j++) {

if (y + k < N) {

v[x][y] = v1[x + y + k] * (dist % 100);

} else {

v[x][y] = 0;

}

} else if (q == "right") {

// Аналогично

} else if (q == "up") {

// Аналогично

} else if (q == "down") {

// Аналогично

}

}

}

ВАРИАНТ 1
СТР 9