



Олимпиада школьников «Гранит науки»
БЛАНК ОЛИМПИАДНОЙ РАБОТЫ

Шифр работы 111-001
(не заполнять)

ВАРИАНТ № 8

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)												
Первая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл	0	7	0	0	16	16	0	0	0	0	39
	Σ баллов прописью	тридцать девять						Подпись проверяющего				
								Подпись проверяющего				
Вторая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл	0	7	0	0	19	19					45
	Σ баллов прописью							Подпись проверяющего				
								Подпись проверяющего				



Вариант № 8

Задача 6

```
Приведу решение на C++:  
#include <bits/stdc++.h>  
using namespace std;  
int n, m;  
vector <string> a;  
vector <vector <int>> nt, snt;  
vector <vector <bool>> pass;  
void trygo (int i, int j, int x) {  
    if (i > 0 && !pass[i-1][j]) {  
        if (nt[i-1][j] >= x) {  
            pass[i-1][j] = true;  
            trygo(i-1, j, x);  
        }  
    }  
    if (i+x < n && !pass[i+1][j]) {  
        int if (nt[i+1][j] = true >= x) {  
            pass[i+1][j] = true;  
            trygo(i+1, j, x);  
        }  
    }  
    if (j > 0 && !pass[i][j-1]) {  
        if (snt[i][j-1] >= x) {  
            pass[i][j-1] = true;  
            trygo(i, j-1, x);  
        }  
    }  
}
```

Важный

фрагмент!

Согласно критериям
оценок:

приведено правиль-
ное, эффективное

решение - 185

приведен

правильный

ответ - 18

итого: (195)



Вариант № 8

```
if (poss[i][m-x])  
    return false;  
}  
return false;  
}  
  
inline void solve() {  
    cin >> n >> m;  
    a.resize(n);  
    nt.resize(n, vector<int>(m));  
    sn.resize(n, vector<int>(m));  
    for (int i=0; i<n; i++) {  
        cin >> a[i];  
        for (int j=0; j<m; j++) {  
            if (a[i][j] == '#')  
                nt[i][j] = 0;  
            else {  
                if (nt[j][j] != 0)  
                    continue;  
                for (int k=j; k<m; k++) {  
                    if (a[i][k] == '#')  
                        break;  
                    nt[i][j]++;  
                }  
            }  
        }  
        for (int k=j; k<m; k++) {  
            if (a[i][k] == '#')  
                break;  
            nt[i][k] = nt[i][j] + j - k;  
        }  
    }  
}
```




Вариант № 8

```
    }  
  }  
}  
  
int l=0, r=min(n,m);  
while (r > l+1) {  
    int med = (r+l) / 2;  
    if (check(med))  
        l = med;  
    else  
        r = med;  
}  
if (check(r))  
    l = r;  
cout << l << endl;  
}
```

195

2. Ответ: Для условия $14 + 23$ ответ будет