

# Техническое задание на разработку несложной ПРОГРАММЫ!

Цена разработки = 100 000 руб (сто тысяч рублей).

Подробности можно скачать по адресу:

<https://prometey-dance.ru/vns>

---

*Техническое задание на разработку ПРОГРАММЫ тестирования  
кандидатов в судьи по танцевальному спорту.*

**Информация!** Программист - разработчик - может НИЧЕГО НЕ ЗНАТЬ о бальных танцах. От него требуется просто технически организовать работу совместно со Специалистом по танцевальному спорту - судьёй международной категории.

Цель - проверка уровня знаний испытуемого на определение качества танца различных танцевальных пар на примере реальных видеофайлов с музыкой.

**Цена разработки данного программного продукта для программиста-разработчика  
= 100 000 руб (сто тысяч рублей).**

---

Есть два класса - «Е» и «D».

В классе «Е» танцуют 6 танцев - Медленный Вальс, Венский Вальс, Квикстеп, Самба, Ча-ча-ча, Джайв. В классе «D» танцуют 8 танцев - Медленный Вальс, Танго, Венский Вальс, Квикстеп, Самба, Ча-ча-ча, Румба, Джайв.

Испытуемый должен просмотреть танцы в исполнении пар и определить, хорошо, средне или плохо пары исполняют танцы. За «непопадание» испытуемый получает штрафные баллы.

---

Есть 6 блоков типа «Е» и 8 блоков типа «Д» по 3 экземпляра простейших видео файлов \*\*\*\*\*.avi в блоке. Всего:  $6 \times 3 + 8 \times 3 = 42$  блока с видео файлами. Видео файлов в блоке может быть не более 100 шт. Таких видео файлов **длительностью примерно 20 секунд**, разумеется, с музыкой, будет  $42 \times 100 \sim 4200$ . Поскольку длительность одного видео файла будет составлять примерно 12 Мбайт, полная длительность всех 4200 видеофайлов может достигать примерно 50 Гбайт. (Реально, разумеется, меньше!)

1 E 1 E W 1 E W 1 (видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)



2 D Q	2 D Q 1	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D Q 2	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D Q 3	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
2 D S	2 D S 1	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D S 2	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D S 3	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
2 D C	2 D C 1	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D C 2	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D C 3	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
2 D R	2 D R 1	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D R 2	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D R 3	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
2 D J	2 D J 1	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D J 2	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)
	2 D J 3	(видеофайлы с музыкой! - не более 100 штук по ~ 20 секунд)

**Считается суммарная оценка «НЕПРАВИЛЬНЫХ» попаданий испытуемого.**

Реальный Тест - «Y» - боевой режим, самостоятельный выбор - «N»

«Y» - боевой режим:

Сначала выбирается класс «Е» и первый танец - Медленный Вальс, в этом танце ГЕНЕРАТОРОМ случайных чисел выбирается тип видеофайлов - 1, 2 или 3; затем в уже выбранном типе ГЕНЕРАТОРОМ случайных чисел выбирается видеофайл из имеющихся и показывается на экране. Испытуемый ДОЛЖЕН указать - какого типа качество танца - ХОРОШЕГО = 3, СРЕДНЕГО = 2 или ПЛОХОГО = 1 (Это означает, что видеофайл - из блока типа «\* \* \* 3», «\* \* \* 2» или «\* \* \* 1»). Если испытуемый угадал (точно определил!) качество танца - ему начисляется 0 (ноль) штрафных баллов; если испытуемый не попал на одну группу - то есть определил не группу 1, а группу 2 или наоборот, а также определил не группу 3, а группу 2 или наоборот, то испытуемому начисляется 1 (один) штрафной балл. Если же испытуемый не попал сильно - то есть определил не группу 1, а группу 3 или наоборот, то испытуемому начисляется 5 (пять )

штрафных баллов. Всё это ЗАПОМИНАЕТСЯ в программе! Для того, чтобы можно было проверить вместе с испытуемым и обосновать ему его ОЦЕНКУ. Нажимать клавишу выбора - 1, 2 или 3 можно в любой момент! После этого показывается следующий видеофайл.

В конце теста (всех танцев «Е», а затем «D» класса) показывается оценка испытуемого - **количество его штрафных баллов.**

В режиме «N»:

1. Выбор класса - «E» или «D»:

- 0 - пропустить и идти дальше = выход из программы;
- 1 - рассматривать только «E»
- 2 - рассматривать только «D»
- 3 - рассматривать «E» и «D»
- 9 - рассматривать заранее заложенный тест

2. Выбор танца - W - Медленный Вальс

T - Танго (только в «D» классе)

V - Венский Вальс

Q - Квикстеп

S - Самба

C - Ча-ча-ча

R - Румба (только в «D» классе)

J - Джайв

0, а также T или R в «E» классе - идти дальше!

3. Выбор числа ПОПЫТОК в танце (как правило, 6 (шесть) попыток) - (не более 9! От 1 до 9)

4. После этого показываются видеофайлы с музыкой. Испытуемый определяет и нажимает кнопкой качество: 1,2 или 3 - на ЕГО ВЗГЛЯД. После окончания показываются результаты - количество штрафных баллов.

Дизайн картинки на экране будем обсуждать позже!

## **Ищу ИСПОЛНИТЕЛЯ!**

**Заказчик** - выпускник МФТИ 1975 года, к.ф.-м.н., с.н.с., в прошлом - зав. лаб. Института Радиотехники и Электроники АН СССР, затем РАН; судья международной категории по танцевальному спорту - Секистов Виктор Николаевич, моб. тел. +7-916-613-26-01.