

Урок-игра  
**«Составление программ на  
языке программирования  
Pascal»**

*9 класс*

*Худайкулова Н.А.*

# Вопросы

- Когда была создана первая ЭВМ и как она называлась?
- Под чьим руководством были изобретены - первый персональный компьютер **Macintosh**, использующий графический интерфейс, плеер iPod и мобильный телефон iPhone?

# План урока

- ▶ 1 Этап: «О чём разговор?»
- ▶ 2 Этап: «Сбор фактов»
- ▶ 3 Этап: «Определи номер»
- ▶ 4 Этап: «Внимание! Розыск!»

# Этап: «Сбор фактов»

1

2

3

4



1

**1 апреля 1976 г. вместе со Стивом Возняком основал компанию Apple. ПК Apple II на протяжении 5 был самым популярным компьютером.**



2

**24 января 1984 года представил  
Macintosh- первый коммерчески  
успешный маленький компьютер  
с графическим интерфейсом  
пользователя.**



**Стал одним из основателей анимационной студии Pixar. Под его руководством Pixar выпустила такие фильмы, как "История игрушек" и "Корпорация монстров" и другие. Вернулся в компанию Apple в 1996 году.**



**В 2001 году представил первый плеер iPod. В 2007 году сенсорный мобильный телефон iPhone, который своим мобильным браузером произвёл революцию в мобильном вебе.**





# Этап: «Определи номер»



1

$a := 9; b := 1; c := 12;$

if  $(a \leq b)$  or  $(a > c)$  then  $x := 5 * a - b$

else  $x := 3 * a + b;$

end.

| Номера ячеек |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <u>1</u>     | <u>2</u>  | <u>3</u>  | <u>4</u>  | <u>5</u>  | <u>6</u>  | <u>7</u>  | <u>8</u>  | <u>9</u>  | <u>10</u> |
| <u>11</u>    | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> | <u>16</u> | <u>17</u> | <u>18</u> | <u>19</u> | <u>20</u> |
| <u>21</u>    | <u>22</u> | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | <u>29</u> | <u>30</u> |
| <u>31</u>    | <u>32</u> | <u>33</u> | <u>34</u> | <u>35</u> | <u>36</u> | <u>37</u> | <u>38</u> | <u>39</u> | <u>40</u> |
| <u>41</u>    | <u>42</u> | <u>43</u> | <u>44</u> | <u>45</u> | <u>46</u> | <u>47</u> | <u>48</u> | <u>49</u> | <u>50</u> |



2

$a := 5; b := 4; c := 3;$   
if  $(a < b)$  and  $(a > c)$  then  
 $x := 4 * a - b * a$   
else  $x := a - b;$   
end.

| Номера ячеек |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <u>1</u>     | <u>2</u>  | <u>3</u>  | <u>4</u>  | <u>5</u>  | <u>6</u>  | <u>7</u>  | <u>8</u>  | <u>9</u>  | <u>10</u> |
| <u>11</u>    | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> | <u>16</u> | <u>17</u> | <u>18</u> | <u>19</u> | <u>20</u> |
| <u>21</u>    | <u>22</u> | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | <u>29</u> | <u>30</u> |
| <u>31</u>    | <u>32</u> | <u>33</u> | <u>34</u> | <u>35</u> | <u>36</u> | <u>37</u> | <u>38</u> | <u>39</u> | <u>40</u> |
| <u>41</u>    | <u>42</u> | <u>43</u> | <u>44</u> | <u>45</u> | <u>46</u> | <u>47</u> | <u>48</u> | <u>49</u> | <u>50</u> |



3

$a := -2; b := 7; c := 3;$

if  $(a < b)$  and  $(b > c)$  then  $x := 3 * a + b + c$

else begin

$a := b + c;$

$x := a - 3 * b;$

end.

| Номера ячеек |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <u>1</u>     | <u>2</u>  | <u>3</u>  | <u>4</u>  | <u>5</u>  | <u>6</u>  | <u>7</u>  | <u>8</u>  | <u>9</u>  | <u>10</u> |
| <u>11</u>    | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> | <u>16</u> | <u>17</u> | <u>18</u> | <u>19</u> | <u>20</u> |
| <u>21</u>    | <u>22</u> | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | <u>29</u> | <u>30</u> |
| <u>31</u>    | <u>32</u> | <u>33</u> | <u>34</u> | <u>35</u> | <u>36</u> | <u>37</u> | <u>38</u> | <u>39</u> | <u>40</u> |
| <u>41</u>    | <u>42</u> | <u>43</u> | <u>44</u> | <u>45</u> | <u>46</u> | <u>47</u> | <u>48</u> | <u>49</u> | <u>50</u> |



4

```
a:=15; b:=9;c:=11;  
if (a>=b) or (a<c) then x:=a+b  
   else x:=2*a-4*b;  
end.
```

| Номера ячеек |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <u>1</u>     | <u>2</u>  | <u>3</u>  | <u>4</u>  | <u>5</u>  | <u>6</u>  | <u>7</u>  | <u>8</u>  | <u>9</u>  | <u>10</u> |
| <u>11</u>    | <u>12</u> | <u>13</u> | <u>14</u> | <u>15</u> | <u>16</u> | <u>17</u> | <u>18</u> | <u>19</u> | <u>20</u> |
| <u>21</u>    | <u>22</u> | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u> | <u>28</u> | <u>29</u> | <u>30</u> |
| <u>31</u>    | <u>32</u> | <u>33</u> | <u>34</u> | <u>35</u> | <u>36</u> | <u>37</u> | <u>38</u> | <u>39</u> | <u>40</u> |
| <u>41</u>    | <u>42</u> | <u>43</u> | <u>44</u> | <u>45</u> | <u>46</u> | <u>47</u> | <u>48</u> | <u>49</u> | <u>50</u> |





Поздравляю Вас!  
Вы получили своё задание на  
розыск





Увы, Вы не получили  
своё задание на розыск



# Этап: «Внимание! Розыск!»

1

2

3

4





1

Вам нужно определить человека, под руководством которого в 2007 г. был изобретен мобильный телефон iPhone, если известно, что в то время он был не старше 55.

Стивен Пол Джобс (1955 -2011 )

Стивен Возняк (1950- н.в.)

Деннис Ритчи (1941-2011)

Ответ:

**Стивен Пол Джобс** *(1955 -2011)*



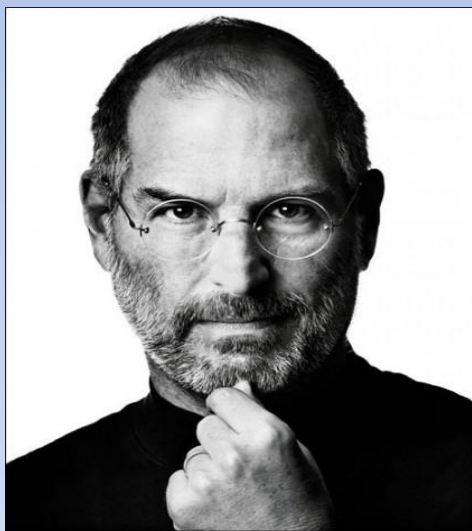
**Стивен Возняк** - американский инженер вычислительной техники, ставший филантропом. Его изобретения значительно способствовали революции персональных компьютеров в 70 годах. Возняк основал Apple Computer (ныне Apple inc.) вместе со Стивеном Джобсом в 1976 году. В середине 70-х он создал компьютеры Apple I и Apple II.

**Деннис Ритчи** — компьютерный специалист, известен по участию в создании языков программирования B, C, участием в разработке операционных систем Multics и UNIX. Изобретение Ритчи языка C и его роль в разработке UNIX вместе с Кеном Томпсоном сделали его пионером современной вычислительной техники.



2

Вам необходимо по фотографии узнать  
Стива Джобса, если известно, что он  
темноволосый мужчина в очках.



Ответ:



3

Определить, когда была создана первая ЭВМ, если известно, что в этом году будет 65 лет со дня этой замечательной даты.

Варианты ответа:

1) 1949 г;

2) 1946 г;

3) 1945г;

4) 1948 г.

Ответ:

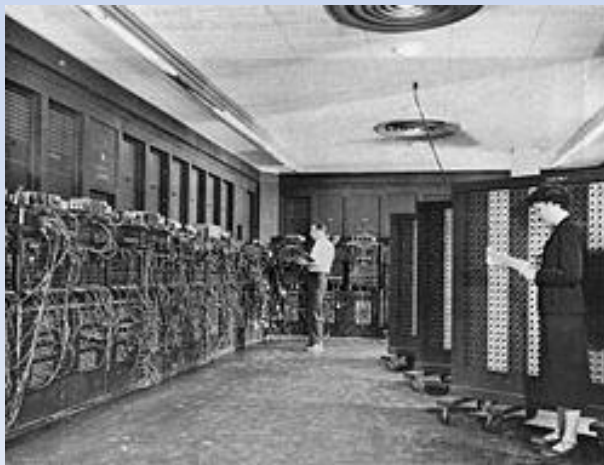
*“1946 год”*



В 1942 году профессор электротехнической школы Мура Пенсильванского университета Д. Маучли представил проект «Использование быстродействующих электронных устройств для вычислений», положивший начало созданию первой электронной вычислительной машины ENIAC.

В 1943 году под руководством Д. Маучли и Д. Эккерта были начаты работы по созданию ENIAC, демонстрация состоялась 15 февраля 1946 года.

По своей структуре ЭВМ ENIAC напоминала механические вычислительные машины.



4

Определить район поиска (город, в котором родился Стив Джобс), если известно, что поиск необходимо осуществлять в пределах следующей фигуры на карте мира:

Города, имеют координаты:

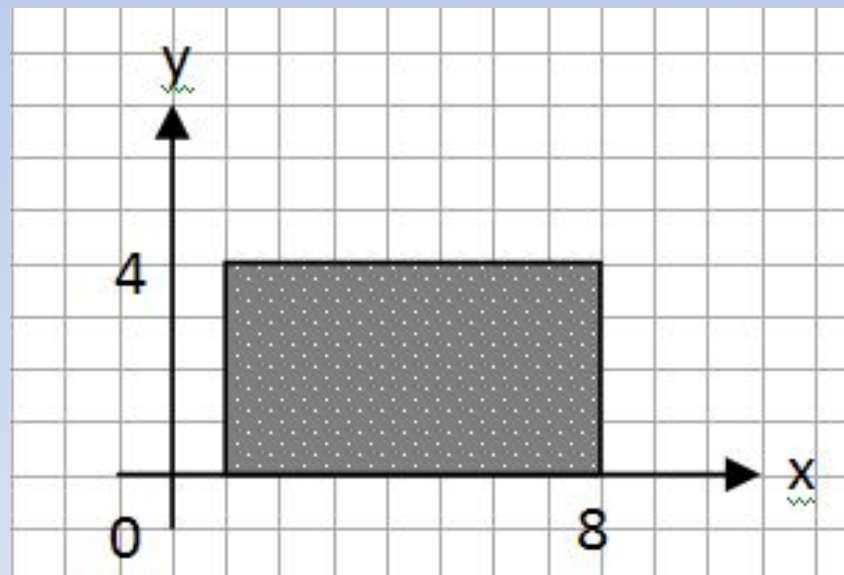
(2; 5) — Лос-Анджелес;

(7; 3) — Сан-Франциско;

(6; 5) — Нью-Йорк.

Ответ:

Сан-Франциско



***Если ты еще не нашел того,  
что искал, продолжай поиски. Не  
останавливайся.***

***Поскольку это касается сути  
вещей, ты не пропустишь  
момента, когда действительно  
найдешь это.***

Домашнее задание