

Урок по информатике и ИКТ.

Тема: «Символьные функции в языке QBasic».

Цели урока:

- помочь учащимся усвоить понятие программы, научить записывать строковые (символьные) функции и выражения на языке QBasic
- воспитание информационной культуры учащихся, внимательности, аккуратности, дисциплинированности, усидчивости.
- развитие алгоритмического мышления, познавательных интересов.

Оборудование:

доска, компьютер, компьютерная презентация.

План урока:

- Орг. момент.
- Актуализация знаний.
- Теоретическая часть.
- Практическая часть.
- Домашнее задание.
- Вопросы учеников.
- Итог урока.

Ход урока:

I. Орг. момент.

Приветствие, проверка присутствующих. Объяснение хода урока.

II. Актуализация и проверка знаний.

На прошлом уроке мы начали знакомиться с языком программирования QBasic.

Вопросы:

- Что такое переменная?
- Какие имена можно давать переменным?
- Что такое тип переменной?
- Как записываются арифметические операции в языке QBasic?
- Какие математические функции вы знаете и как они записываются на языке QBasic?

Сегодня мы познакомимся с символьными функциями языка QBasic и научимся составлять выражения с их помощью.

III. Теоретическая часть.

Итак, символьные функции. К этим функциям относятся функции, аргументом которых является текст.

ASC(x\$)

Функция ASC. Даёт значение функции в кодах ASCII .

CHR\$(x)

Функция, обратная функции ASC. Аргументом является значение кода символа, а значением символ.

LEFT\$ (a\$,n)

Аргументом функции является символьная строка и число. Выбирает слева столько символов, сколько указано в числе.

Пример:

a\$ = "Microsoft QBASIC"

LEFT\$(a\$, 5) *Получаем: Micro*

LEN(x\$)

Аргументом является символьная строка. Функция показывает сколько символов содержит строка.

MID\$ (a\$, m, n)

Аргументами является символьная строка и два числа. Функция выбирает из символьной строки с заданного места указанное число символов.

Пример:

a\$ = "Информатика"

MID\$(a\$, 3, 5) *Результатом будет -форма*

RIGHT\$ (a\$,n)

Аналогична функции LEFT\$(a\$,n). Выбирает справа столько знаков, сколько указано в числе.

Пример:

a\$ = "Microsoft QBASIC"

RIGHT\$(a\$, 5) *Результатом будет: BASIC*

STR\$ (X)

Функция превращает число с символьную строку.

VAL (x\$)

Превращает символьную строку в число, если это возможно. Иначе даёт значение 0.

Практическая часть.

Что будет в итоге следующих преобразований, если известно, что a\$ = «Мама», b\$ = «мыла», c\$ = «Машу».

1. a\$ + b\$ + c\$;
2. a\$ + b\$ + RIGHT\$ (c\$,2)+c\$
3. LEFT\$(c\$,3)+ RIGHT\$ (a\$,2)+ b\$+ LEFT\$(a\$,3)+ RIGHT\$ (c\$,1)

IV. Д/з

Знать символьные функции языка QBasic. Составить символьное выражение.

V. Вопросы учеников.

Ответы на вопросы учащихся.

VI. Итог урока.

Подведение итога урока. Выставление оценок.

На уроке мы познакомились с символьными функциями языка QBasic.