Т

h

i

S

r

е

S

е

а

r

С

h

i

S

d

r

i v

e

n

b

У

t

h

е

g

0

а

I

0

f

e

n

h

а

n

С

i

n

g

t

h

е

е

d

u

С

а

t

i

0

n

а

I

e

Χ

p

e

r

i

е

n

С

е

t

h

r

0

u

g

h

i

n

t

e

g

r

а

t

i

0

n

0

f

t

h

e

D

e

С

i

S

i

0

n

Т

r

е

e

Т

h

0

m

р

S

0

n

S

а

m

р І

i

n

g

(

D

Т

Т

S

)

а

I

g

0

r

i

t

h

m

i

n

t

0

g

а

m

i

f

i

e

d

С

0

n

t

е

n

t

.

G

а

m

i

f

i

e

d

е

d

u

С

а

t

i

0

n

e

m

e

r

g

е

S

а

S

а

р

r

0

m

i

S

i

n

g

а

٧

e

n

u

e

t

0

r

e

S

h

a

p

e

t

h

е

W

а

У

W

e

а

р

p

r

0

а

С

h

t

e

а

С

h

i

n

g

а

n

d

I

e

а

r

n

i

n

g

•

Т

h

e

S

t

u

d

У

f

0

С

u

S

e

s

0

n

е

٧

а

I

u

а

t

i

n

g

t

h

e

а

I

g

0

r

i

t h

m

.

S

е

f

f

е

С

t

i

٧

е

n

e

S

S

i

n

р

e

r

S

0

n

а

I

i

Z

e

d

I

e

а

r

n

i

n

g

u

n

d

e

r

S

t

а

n

d

i

n

g

S

t

u

d

е

n

t

S

а

t

i

S

f

а

С

t

i

o n

,

а

n

d

e

n

j

0

У

m

e

n

t

,

а

n

d

e

X

р

I

0

r

i

n

g

i

t

S

а

d

а

р

t

а

b

i

I

i

t y

а

С

r

0

s s

d

i

٧

e

r

S

e

S

u

b

j

е

С

t

S

٠

Т

h

e

r

e

S

e

а

С

r

h

а

i

m

S

t

0

p

r

0

٧

i

d

e

٧

а

I

u

а

b

e

I

i

n

S

i

g

h

t

S

i

n

t

0

t

h

e

٧

а

r

i

0

u s

i

m

р

а

С

t

S

0

f

D

Т

Т

S

0

n

S

t

u

d

e

n

t

S

е

d

u

С

а

t

i

0

n

а

I

j

0

u

r n

e

у

S

•

Т

h

i

S

r

e

S

е

а

r

С

h

0

n

g

а

m

i

f

i

С

а

t

i

0

n

i

n

e

d

u

С

а

t

i

0

n

,

S

p

е

С

i

f

i

С

а

I

I у

e

m

p

I

0

У

i

n

g

t

h

е

D

e

С

i

S

i

0

n

Т

r

е

е

Т

h

0

m

p

s

0

n

S

а

m

р

I

i

n

g

(D

Т

Т

S

)

а

I

g

0

r

i

t

h

m

h

0

I

d

S

S

i

g

n

i

f

i

С

а

n

С e

i

n

S

е

٧

е

r

а

I

k

e

У

d

i

m

е

n

S

i

o n

S

•

Т

h

i

S

а

р

p

r

0

а

С

h

h

e

I

p

S

i

n

t

r

а

n

S

f

0

r

m

i

n

g

t

r

а

d

i

t

i o

n

а

I

t e

а

С

h

i

n

g

m

е

t

h

0

d

0

I

О

g

i

e

S

i

n

С

r

e

a s

i

n

g

t

u

d

e

n

t

p

а

r

t

i

С

i p

а

t

i

О

n

а

n

d

i

n

t

е

r

e

S

t

•

Т

r

а

d

i t

i

0

n

а

I

I

е

С

t

u

r

e

S

0

f

t

е

n

f

а

i

I

t

0

S

u

S

t

a i

n

S

t

u

d

е

n

t

i

n

t

e

r

e

S

t

m

а

k

i

n

g

i

t

С

r

u

С

i

а

I

t

0

e

Χ

р

I

0

r

e

а

I

t

e r

n

а

t

i

٧

e

а

р

р

r

0

а

С

h

e

S

t

h

а

t

С

а

n

e

n

h

а

n

С

e

I

e

а

r

n

i

n

g

e

X

p

e

r

i

e

n

c e

S

•

Т

h

i

S

S

h

i

f

t

t

0

W

а

r

d

S

а

m

0

r

e

e

n

g

а

g

i

n

g

,

p

е

r

S

0

n

а

I

i

Z

e

d

а

n

d

i

n

С

I

u

S

i

٧

е

e

n

٧

i

r

0

n

m

е

n

t

m

а

r

k

S

а

р

0

S

i

t

i

٧

e

S

t

e

p

f

0

r

W

а

r

d

i

n

0

٧

е

r

С

0

m

i

n

g

t

h

e

С

0

m

р

I

e

Χ

С

h

а

I

I

e

n

g

e

S

f

а

С

e

d

b

У

e

d

u

c a

t

i

0

n

а

I

i

n

S

t

i

t

u

t

i

0

n

S

а

n

d

e

d

u

c a

t

0

r

S

Т

h

e

S

t

u

d

У

i

S

p

u

r

p

0

S

e

f

u

I

I

У

I

i

m

i

t

e

d

i

n

S

С

0

р

e

t

0

e

n

S

u

r

e

С

I

а

r

i

t

У

а

n

d

С

0

h

е

r

e

n

c e

i

n

i

t

0

b

j

e

С

t

i

٧

e

S

Т

h

e

S

t u

d

у

а

i

m

S

t

0

а

S

S

e

S

S

t

h

e

e

f

f

e

С

t

i

٧

е

n

e

S

S

а

n

d

а

d

а

р

t

а

b

i

I

i

t

У

0

f

t

h

e

Α

L

G

Ε

_

В

R

U

Н

w

е

b

g

а

m

e

i

n

p

r

0

٧

i

d

i

n

g

p

е

r

S

0

n

а

I

i

Z

e

d

е

d

u

С

a t

i

0

n

а

I

С

0

n

t

e

n

t

.

Т

h

е

S

t

u

d

У

W

i

Т

I

u

S

e

t

h

e

М

u

I

t

i

_

Α

r

m

e

d

В

а

n

d

i

t

(

М

Α

В

)

а

n

d

t

h

e

D

Т

Т

S

(D

у

n

а

m

i

С

Т

i

m

е

_

Т

r

i

g

g

е

r

e

d

S

W

i

t

С

h i

n

g

)

Α

I

g

0

r

i

t

h

m

t

0

e

n

h

а

n

С

e

I

e

а

r

n

i

n

g

е

Χ

р

e

r

i

е

n

С

e

•

Т

h

e

d

а

t a

С

0

I

I

e

С

t

i

0

n

а

р

р

r

0

а

С

h

f

0

r

t

h

i

S

S

t

u

d

У

W

i

I

I

b

е

d

i

٧

i d

e

d

i

n

t

0

t

W

0

р

h

а

S

е

S

,

e

а

С

h

0

f

W

h

i

С

h

i

S

i

n

t

e

n

d

e

d

t

0

С

а

р

t

u

r

e

b

0

t

h

u

S

e

r

i

n

f

0

r

m

а

t

i

0

n

а

n

d

e

٧

а

I

u

а

t

i

0

n

S

С

0

m

р

r

e

h

е

n

S

i ٧

e

I

У

h

Т

e

p

r

0

j

е

С

t

d

е

S

i

g

n

d

e

٧

e

I

О

р

m

е

n

t

,

р

e

r

а

t

i

n

g

а

n

d

t

e

S

t

i

n

g

а

n

d

е

٧

а

I

u

а

t

i

0

n

р

r

0

С

е

S

S

0

f

t

h

е

S

У

S

t

e

m

m

е

t

h

0

d

S

W

i

I

I

b

е

d

i

S

С

u

S

S

е

d

.

Т

h

е

Α

L

G

Ε

В

R

U

Н

w

е

b

g

а

m

e

I

e

٧

е

r

а

g

е

S

r

e

а

I

-

t

i

m

е

u

S

e

r

d

а

t

а

t

0

i

n

f

0

r

m

t

h

е

D

Т

Т

S

а

I

g

0

r

i

t

h

m

,

W

h

i

С

h

p

e

r

S

0

n

а

I

i z

e

S

t

h

e

I

e

а

r

n

i

n

g

e

Χ

p

e

r

i

е

n

С

e

Т

h

e

М

Α

В

Α

I

g

0

r

i

t

h

m

0

р

t

i

m

i

Z

e

S

t

h

e

S

е

I

е

С

t

i

0

n

0

f

I

e

а

r

n

i

n

g

С

0

n

t

e

n

t

а

n

d

а

С

t

i

٧

i

t

i

e

S

b

а

S

e

d

0

n

S

t

u

d

e

n

t

S

1

p

e

r

f

0

r

m

а

n

С

е

m

е

t

r

i

С

S

.

Т

h

e

S

t

u

d

У

f

0

С

u

S

e s

0

n

е

٧

а

I

u

а

t

i

n

g

t

h

e

а

I

g

0

r

i

t

h

m

S

е

f

f

e

С

t

i

٧

е

n

e

S

S

i

n

p

e

r

S

o n

а

I

i

Z

e

d

I

e

а

r

n

i

n

g

,

u

n

d

e

r

S

t

а

n d

i

n

g

S

t

u

d

e

n

t

S

а

t

i

S

f

а

С

t i

0

n

′

а

n

d

e

n

j

0

У

m

е

n

t

,

а

n

d

e

Χ

р

I

О

r

i

n g

i

t

s

а

d

а

р

t

а

b

i

I

i

t

У

а

С

r

0

S

S

d

i

٧

e

r

S

e

S

u

b

j

е

С

t

S

_

Т

h

e

r

e

S

e

а

r

С

h

W

i

I

I

m

0

٧

e

i

n

t

0

t

h

e

S

e

С

0

n

d

p

h

а

S

e

,

W

h

i

С

h

i

n

٧

0

l v

e

S

С

0

I

l e

С

t

i

n

g

u

S

е

r

d

а

t

а

а

n

d

d

е

٧

e

I

0

р

i

n

g

а

b

I

u

е

р

r

i

n

t

f

0

r

t

h

e

n

e

w

S

У

S

t

е

m

.

Т

h

e

Μ

u

l

t

i

Α

r

m

e

d

В

а

n

d

i

t

Α

I

g

0

r

i

t

h

m

С

e

n

t

е

r

S

0

n

е

f

f

i

С

i

e

n

t

u

S

е

r

d

а

t

а

С

0

I

I

е

c t

i

0

n

а

n

d

а

n

а

I

у

S

i

S

•

I

t

u

t

i

I

i

e

z

d

g

а

m

i

f

i

С

а

t

i

0

n

i

n

e

d

u

С

а

t

i

n

0

t

0

е

n

h

а

n

С

е

I

е

а

r

n

i n

g

е

Χ

p

e r

i

e

n

С

е

S

.

Т

h

i

S

С

0

m

b

i

n

е

d

а

р

р

r

o a

С

h

f

0

S

t

е

r

S

e

f

f

i

С

i

e

n

t

а

n

d

i

n

t

е

r

а

С

t

i

٧

е

I

е

а

r

n

i

n

g

e

n

٧

i

r

o n

m

e

n

t

S

,

р

а

r

t

i

С

u

I

а

r

I

У

b

e

n

e

f

i

С

i

a I

f

0

r

С

0

m

р

I

е

Χ

e

d

u

С

а

t

i

0

n

a I

S

У

S

t

e

m

s

а

n

d

r

e

а

I

-

t

i m

e

а

p

р

I

i

С

а

t

i

0

n

S

.

Т

h

e

S

е

I

e

С

t

i

0

n

0

f

t

h

е

n

e

W

S

У

S

t

e

m

•

S

С

0

n

С

e

р

t

а

n

d

р

e

r

f

0

r

m

а

n

С

е

w

i

I

ı

b

e

p

r

е

d

i

С

а

t

e

d

u

р

0

n

t

h

е

i

n

S

i g

h

t

S

d

e

r

i

٧

e

d

f

r

0

m

t

h

i

S

r

е

S

е

а

r

С

h

е

n

d

e

а

٧

0

r

.

Т

h

e

d

e

٧

e

I

0

р

m

e

n

t

0

f

t

h

е

S

У

S

t

e

m

•

S

С

0

n

С

e

p

t

S

W

i

I

I

b

e

b

а

S

e

d

0

n

t

h

e

i

n

S

i

g

h

t

S

f

r

0

m

t

h

е

r

e

S

е

а

r

С

h

•

Т

h

e

S

У

S

t

e

m

W

i

I

I

b

e

а

٧

а

i

I

а

b

I

e

f

0

r

d

0

W

n

0

I

а

d

i

n

t

h

e

n

е

Χ

t

f

e

w

m

0

n

t

h s

Т

h

e

Α

L

G

Ε

_

В

R

U

Н

w

е

b

g

а

m

е

d

е

m

0

n

S

t

r

а

t

е

S

S

t

r

0

n

g

р

e

r

f

0

r

m

а

n

С

е

e

f

f

e

С

t

i

٧

е

d

e s

i

g

n

,

r

0

b

u

S

t

f

u

n

С

t

i

0

n

а

I

i

t

У

а

n

d

p

0

S

i

t

i v

e

u

S

е

r

e

Χ

р

е

r

i

е

n

С

е

•

Т

h

e

а

b

i

l i

t

У

t

0

m

а

n

а

g

e

e

X

t

е

n

s

i

٧

е

d

а

t

а

а

n

d

0

f

f

e

r

r

е

а

I

_

t

i

m

е

а

n

а

|

у t

i

С

S

f

u

r

t

h

е

r

е

n

h

а

n

С

e

S

t

h

e

f

u

n

С

t

i

0

n

а

I

i

t

У

•

m

а

k

i

n

g

t

h

е

W

е

b

g

а

m

е

а

С

0

m

p

r

е

h

e

n

S

i

٧

e

t

0

0

I

f

0

r

.

m

0

n

i

t

0

r

i

n

g

а

n

d

а

S

S

e

S

s m

е

n

t

•

Т

h

e

S

У

S

t

e

m

h

а

S

t

h

e

f

0

I

0

I

W

i

n

g

I

i

m

i

t

а

t

i

0

n

S

:

В

У

p

r

0

٧

i

d

i n

g

С

0

n

t

i

n

u

0

u

S

f

e

e

d

b

а

С

k

t

h

e

S

У

s

t

е

m

а

i

m

S

t

0

f

0

S

t

e

r

а

С

а

d

e

m

i

С

е

Χ

С

е

I

I

e

n

С

e

а

n

d

S

u

р

р

o

r t

S

t

u

d

e

n

t

S

u

С

С

e

S

S

٠

I

t

i

S

h

i

g

h

I

У

d

е

р

е

n

d

е

n

t

0

n

а

S

t

e

а

d y

i

n

t

е

r

n

e

t

С

0

n

n

e

С

t

i

0

n

W

h

i

c h

С

0

u

I

d

b

e

а

I

i

m

i

t

а

t

i

0

n

i

n

а

r

е

а

S

W

i

t

h

i

n

а

d

е

q

u

а

t e

i

n

t

e

r

n e

t

i

n

f

r

а

S

t

r

u

С

t

u

r

е

.

Т

h

е

Α

L

G

Ε

-

R

В

U

Н

e

b

g

а

m

e

i

S

d

e

S

i

g

n

e

d

t

0

e

n

h

а

n

С

e

I

e

а

r

n

i

n

g

0

u

t

С

0

m

S

e

а

n

d

S

u

p

р

0

r

t

а

С

а

d

e

m

i

С

а

С

h

i

e

٧

e

m

e

n

t

i

n

G

r

а

d

e

1

0

а

I

g

e

b

r

а

Т

h

е

S

У

S

t

е

m

а

I

I

О

W

S

S

t

u

d

е

n

t

S

t

0

t

r

а

С

k

t

h

e

i

r

р

r

0

g

r

e

S

S

t

h

r

0

u

g

h

d

e

t

а

i

I

e

d

S

t

а

t

i

S

t

i

С

S

i

n

С

I

u

d

i

n

g

t

h

e

n

u

m

b

e

r

0

f

С

0

r r

е

С

t

а

n

d

i

n

С

0

r

r

e

С

t

а

n

S

W

е

r

s

′

t

i

m

е

t

а

k

e

n

t

0

а

n

S

W

e

r

q

u

e

S

t

i

0

n

S

,

а

n

d

m

0

r

е

•

F

i

r

e

b

а

S

e

i

S

u

t

i

I

i

Z

е

d

f

0

r

d

а

t

а

b

а

S

е

m

а

n

а

g

е

m

e

n

t

а

n

d

W

e

b

h

0

S

t

i

n

g

e

n

S

u

r

i

n

g

t

h

e

W

e

b

g

а

m

е

i

S

а

С

С

e

S

S

i

b

I

e

0

n

I

i

n

e

.

W

h

i

I

e

n

0

t

e

Χ

р

I

i

С

i

t

I

У

m

е

n

t

i

0

n

е

d

,

t

e

а

С

h

е

r

S

С

а

n

р

0

t

e

n

t

i

а

I

I

У

u

S

e

t

h

e

d

а

t

а

t o

t

а

i

I

0

r

t

h

e

i

r

i

n

S

t r

u

С

t

i

o n

S

t

r

а

t

e

g

i

е

S

.

Т

h

e

m

а

j

0

r

i

t y

0

f

S

t

u

d

е

n

t

S

r

е

p

0

r

t

e

d

t

h

а

t

t

h

e

g

а

m

e

h

е

I

р

e

d

i

m

р

r

0

٧

e

t

h

e

i r

g r

а

d

е

S

.

Т

h

e

p

е

r

S

0

n

а

l i

z

е

d

а

р

p

r

0

а

С

h

i

S

е

Χ

р

е

С

t

e

d

t

0

S

i

g

n

i

f

i

С

а

n

t

I

У

е

n

h

а

n

С

e

S

t

u d

e

n

t

S

•

u

n

d

e

r

S

t

а

n

d

i

n

g

а

n

d

p

e

r

f

0

r

m

а

n

С

e

i

n

а

I

g

e

b

r

а

•

Т

h

i

S

m

e

t

h

0

d

а

i

m

S

t

0

e

I

i

m

i

n

а

t

e

b

i

а

S

а

n

d

e

n

h

а

n

С

e

t

h

e

r

e

р

r

e

S

e

n

t

а

t

٧

i

е

n

e

S

S

t

h

e

S

а

m

р

I

e

٠

Т

h

e

d

e

t

а

i

I

e

d

S

t

а

t

i

S

t

i

С

S

а

n

d

а

d

а

p

i

t

٧

e

I

e

а

r

n

i

n

g

p

а

t

h

S

а

i

m

t

0

i

m

р

r

0

٧

e

t

h

e

i

r

u

n

d

е

r

S

t

а

n

d

i

n

g

а

n

d

r

e

t

e

n

t

i

0

n

0

f

а

I

g

е

b

r

а

С

0

n

С

e

p

t

S

.

Т

h

е

S

У

S

t

e

m

0

f

f

e

r

S

t

0

0

I

S

f

0

r

S

t

u

d

e

n

t

S

t

0

m

0

n

i

t

o r

t

h

e

i

r

i

n

d

i

٧

i

d

u

а

I

p

r

0

g

r

e

S

S

Т

h

е

е

n

g

а

g

е

m

e

n

t

а

n

d

e

n

j

0

У

m

е

n

t

d

e

r

i

٧

e

d

f

r

0

m

t

h

e

g

а

m

e

I

i

k

e

I

У

С

0

n

t

r

i

b

u

t

е

t

0

h

i

g

h

e

r

m

0

t

i

٧

а

t

i

0

n

а

n

d

S

u

S

t

а

i

n

е

d

i

n

t

е

r

e

S

t

i

n

I

e

а

r

n

i

n

g

Т

h

e

а

b

i

I

i

t y

t

0

0

f

f

е

r

r

e

а

I

-

t

i m

е

а

n

а

l

У

t

i

С

S

f

u

r

t

h

e

r

e

n

h

а

n

С

е

S

i

t

S

р

e

r

f

0

r

m

а

n

С

e

b

У

а

l

I

0

w

i

n

g

С

0

n

t

i

n

u

0

u

S

m

0

n

i

t

0

r

i

n

g

а

n

d

а

d

а

p

t

i

٧

е

r

e

S

р

0

n

S

e

S

6

0

%

0

f

t

h

e

S

t

u

d

e

n

t

S

S

t

r

0

n

g

I

У

а

g

r

e

e

d

t

h

a t

t

h

g

а

m

е

С

0

u

I

d

b

e

٧

а

I

u

а

b I

е

f

0

r

t

h

е

i

r

I

е

а

r

n

i

n

g

•

6

2

•

2

%

2

S

t

r

0

n

g

I

У

b

е

I

i

е

٧

e

d

t

h

а

t

р

I

а

У

i

n

g

t

h

е

g

а

m

е

w

0

u

I

d

h

e

I

p

i

m

р

r

0

٧

t

h

е

i

r

p

r

0

b

I

e

m

-

S

0

I

٧

i

n g

b

а

i

I

i

t

i

е

S

.

Α

n

0

t

е

W

0

r

t

h y

6

4

4

4

%

W

0

u

I

d

b

e

w

i

I

ı

i

n

g

t

0

p

I

а

У

t

e

g

а

m

e

а

g

а

i

n

b

e

С

а

u

S

e

0

f

i

t

S

е

d

u

С

а

t

i

0

n

а

I

٧

а

I

u

е

•

Т

h

e

g

а

m

e

W

а

S

p

е

r

С

е

i

٧

e

d

а

S

٧

а

u

I

а

b

I

a

n

d

u

S

e

f

u

I

f

0

r

I

e

а

r n

i

n

g

,

p

а

r

t

i

С

u

I

а

r

I

У

i

n

e

n

h

а

n

С

i n

g

m

а

t

h

S

k

i

I

I

S

,

p

r

0

b

I

е

m

S

0

I

٧

i

n

g

а

b

i

I

i

t

i

e

S

,

а

n

d

0

٧

e

r

а

| |

а

С

а

d

е

m

i

С

p

е

r

f

0

r

m

а

n

С

e

•

Т

h

е

r

е

S

u

I

t

S

S

u

g

g

e

S

t

t

h

а

t

t

h

е

g

а

m

i

f

i

С

а

t

i

0

n

а

р

p

r

0

а

С

h

u

S

i

n

g

t

h

e

М

u

I

t

i

-

Α

r

m

е

d

В

а

n

d

i

t

u

I

n

e

r

а

b

i

I

i

t

у

Α

I

g

0

r

i

t

h

m

,

W

а

S

e

f

f

e

С

t

i

٧

i

n

С

r

e

а

t

i

n g

n

а

e

n

g

а

g

i

n

g

,

e

n

j

0

У

а

b

I

e

,

а

n

d

e

d

u

С

а

t

i

o n

а

I

e

X

р

e

r

i

е

n

С

e

•

%

0

f

t

h

e

r

e

S

р

0

n

d

n

t

S

5

3

.

3

3

%

2

8

.

8

9

%

1

1

•

1

1

%

4

.

%

•

%

,

%

,

%

.

1

1

%

f

e

I

t

t

h

e

У

d

i

d

W

е

I

I

С

0

m

р

а

r

е

d

t

0

0

t

h

e

r

S

t

u

d

e n

t

S

а

n

d

5

5

.

5

6

%

f

e

I

t

С

0

m

p

е

t

e

n t

а

f

t

r

р

I

а

У

i

n

g

t

h

e

g

а

m

е

f

0

r

а

W

i

I

e

.

5

1

•

1

1

%

•

5

1

,

1

1

%

f

e

I

t

t

а

t

t

h

e

У

d

i

d

b

е

t

t

e

r

t

h

а

n

0

t

e

r

S

t

u

d

е

n

t

S

С

0

m

p

а

r

e

d

t

0

0

t

e

r

S

i

n

t

h

e

С

I

а

S

S

.

5

5

•

5 5

%

f

I

t

m

0

r

e

С

0

m

p

e

t

e

n

t

t

h

a n

0

t

h

r

s

а

f

t

e

r

p

I

а

y i

n

g

f

0

r

а

I

0

n

g

.