



40- — ' 50-

(. 1913)
1974)

(1903—1957), (1907—1980),
(. 1919) ; (1912—
1954), (. 1921)
; (1902—1974) (1902—

1934 .

1946 .

1952 .

50-

1949 .

1946 .

1300
60-
-2
(ITT). 1998 .
1952 .
50-
1953 .
1955 .
200
89-
1951 .
1939 .
(1903—1992)

(, , -2, -20, -40, -50).

— 1967 . — 17 . -6

1992 .

-6,

,

-20, -40, -50
6 '

(" " ,)

() 50—70-

IBM.

(1954, 1962, 1972)

(1971).

1956 .

1966 .

1969 . —

1974 .

"

"

"

"

1995 .

200

95-

，
，

1902—1974.

："
，
"。

—

，
·
·
，

—

—
，
—
，
·

1928 .

() . .

- ， . .

() .

1933 .

.. "，

1934 .

1939 .

，

" 1935 .

·
? :

-500

1936 .

"

"

—

35).

1937 .

30-

1941 .

(

),

(

)...

1944 .

1945—1946 .

"

",

"

"...

"

!

1941—1945 .".

(9600)

1982)

1930—1946

1939 . . .

50-
1941 .,

1945 .

(

(—) .

1948 .

— 1948 . . .

1949 . . . :

. , , , ,
 (—)
. 6.11.1950 ; 4.01.1951 —

—
; 10.05.1951 — " ", ,

; 1.08.1951 — ,

7.11.1951 — 1951 .;

; 25.12.1951 —
; 4.01.1952 —

1952 . 20 .



i, i i . . i i « ».

25- , . . : "

. . ,

(); . .

". ,

" , 70- . . " :
" , . . -

, - ,

1950 .

1948 .

1951 .

1,

:

-6

17

-6

-6 —

60-

-6,

-6

-6

-2,

-6

60

180

-6

1965 .,

-6

17 !

70-

-6

"

!"

5

1990 . (16

() . .

)

"

"

:

-2, -20,

-6,

—

"

"

,

. . .
 —
 !
 .
 —
 , ?
 ?
 ?
 , — . . .
 .
 , . . .
 . . .
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 -40,
 ,
 ,
 .
 ,
 —
 ,
 . . .
 ,
 : "
 , —
 " .
 ,
 .
 ,
 1972 .
 : "
 !"
 ?" : "
 . . .
 , . . . B.C. .
 , . . .
 ,
 —
 ,
 ,
 ,
 .
 1968 . . .
 . . .

5 26

() .

5 26

5 67 5 26

5 26 —

1979 .

" -1". 1986 .

" -2".

" -2"

" "

" - "

. . .
,
1976 .

,
. . .

" "

. . . ,
. . . ,
. . . ,
. . . ,
. . . ,

" "

. 1986 . —

, 1994 .

—

1984 .

-

. . . ,

. . . ,

. . .

-

. . .

. , " -3"

" "

-

. . .

,

.

-

. . .

.

-

. . .

.

. . .

. . .

. . .

-

.

,

. . .

,

.

.

.

,

,

,

,

.

.

1996 .

4-

30

IBM-360.

IBM-360.

70-

100-

100-

(, !)

©

(). 2002.