while $((a>b)$ && $(b>c))$ $\{b=b-c; \quad a=2*(a-b);\}$

1) Atomi lexicali:

Operatori: $>, -, *, =,$ &&

Separatori: "(", ")", "{", "}", ";"

Cuvinte rezervate: while

iD : literă | literă { literă }

litera : mulțimea literelor mici ale alfabetului englez (a-z)

CONST: cifră-nenulă { cifră } | cifră

Cifră : "0" | "1" | --- | "9"

cifră-nenulă : "1" | "2" | --- | "9"

---

Cum găsim în program:

iD: $a, b, c$

CONST: 2

Operatori : $>, =, -, *$

Operatori-binari : &&

Cuv rezervate: while

Separatori: ";", ")", "(", "}", "{"

---

< secvență - de-instrucțiuni > → <instrucțiune > < secvență-de-instrucțiuni >

< secvență - de - instrucțiuni > → <instrucțiune>

< instrucțiune > → < atr >

< instrucțiune > → < ciclare >

< atr > → iD = <expr> ;

<expr> → <expr> + <expr>

<expr> → < expr> - <expr>

< expr > → < expr> * <expr>

<expr> → iD

<expr> → CONST

<expr> → (<expr>)

<ciclare> → while (<condiție>) {<secvență-de-instrucțiuni>}

<condiție> → < ~~condiție~~ > && < ~~condiție~~ >

<condiție> → (< expr-cond >)

$\langle ex\_cond \rangle \rightarrow iD \langle operator \rangle iD$

$\langle operator \rangle \rightarrow >$

$\langle operator \rangle \rightarrow <$

$\langle operator \rangle \rightarrow >=$

$\langle operator \rangle \rightarrow <=$

$\langle operator \rangle \rightarrow ==$