

Студент: Ханбекова Юлия

Группа: Б20-513

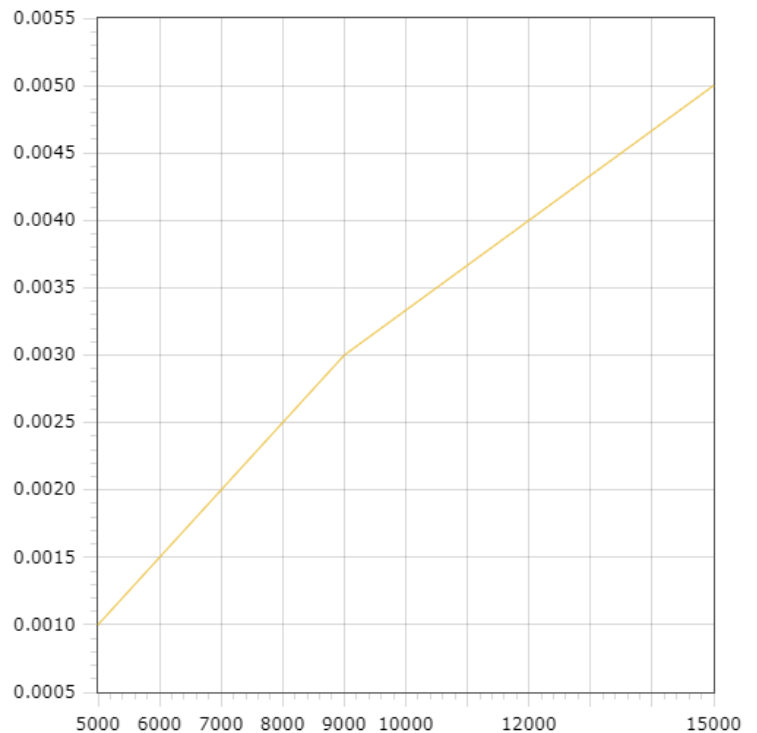
Лабораторная работа № 5.22

Условие задачи:

Для каждой строки, состоящей из подстрок, разделенных точкой с запятой, сформировать новую строку путем удаления из исходной строки всех символов, которые встречаются в каждой из введенных подстрок.

**Результаты таймирования и
график зависимости длины
строки от времени ее
обработки**

Длина строки	Время обработки
5000	0.001000
7000	0.002000
9000	0.003000
12000	0.004000
15000	0.005000



Тестирование программы lab5:

```
Введите строку
jgjfdhg; jbgrrf      fhjsdrb          hbfdrr; rjhgtfb  frg; retj.
Введено: "jgjfdhg; jbgrrf fhjsdrb hbfdrr; rjhgtfb frg; retj."
Результирующая строка: "gfdhg; bgrf fhjsdrb hbfdrr; rhgtfb frg; ret."
Время программы: 0,000000 seconds
Введите строку
asd dfg; hjkl;      qwer    tyu;    iop    mnb.
Введено: "asd dfg; hjkl; qwer tyu; iop mnb."
Результирующая строка: "asddfg;hjkl;qwertyu;iopmnb."
Время программы: 0,000000 seconds
Введите строку
gdf;    uyre;    ythg.
Введено: "gdf; uyre; ythg."
Результирующая строка: "gdf; uyre; ythg."
Время программы: 0,000000 seconds
Введите строку
asd;    asd;    asd; asd ghj.
Введено: "asd; asd; asd; asd ghj."
Результирующая строка: "; ; ; ghj."
Время программы: 0,000000 seconds
Введите строку
```

Тестирование программы benchmark:

1

```
Введите длину строки: 50
Введите количество строк: 30
Введите максимальное количество символов подстроки: 15
Введено: "phqghumeaylnlfd;xfircvscxggbwk;fnqduxwfnfozvs;rtkj;"
Результирующая строка: "phqghumeaylnlfd;xfircvscxggbwk;fnqduxwfnfozvs;rtkj;"
Введено: "prepggxprnrvyst;mwcysyucqpevik;effmznimkkasuv;sren;"
Результирующая строка: "prepggxprnrvyst;mwcysyucqpevik;effmznimkkasuv;sren;"
Введено: "zkycxfxtlsgysf;adpoefxzbccej;uvvaboygpoeyl;fphn;"
Результирующая строка: "zkycxfxtlsgysf;adpoefxzbccej;uvvaboygpoeyl;fphn;"
Введено: "pljvrvipyamehw;gnrgqpmxujjloo;vaowuxwhmsnchx;coks;"
Результирующая строка: "pljvrvipyamehw;gnrgqpmxujjloo;vaowuxwhmsnchx;coks;"
Введено: "fzkvatxdknlyjyh;fixjswkkufnux;xzrzbmnmggooke;tlyh;"
Результирующая строка: "fzkvatxdknlyjyh;fixjswkkufnux;xzrzbmnmggooke;tlyh;"
Введено: "nkoaugzqrcddiut;eiojwayyzpvscm;psajlfvgubfaao;vlzy;"
Результирующая строка: "nkoaugzqrcddiut;eiojwayyzpvscm;psajlfvgubfaao;vlzy;"
Введено: "lntrkdcpswrtesj;whdzcobzcnfwl;qijtvdwvxhrchl;dvgg;"
Результирующая строка: "lntrkdcpswrtesj;whdzcobzcnfwl;qijtvdwvxhrchl;dvgg;"
Введено: "lwgbushmborxtlh;csmpxohgmgnkeu;fdxotogbgxpeya;nfet;"
Результирующая строка: "lwgbushmborxtlh;csmpxohgmgnkeu;fdxotogbgxpeya;nfet;"
Введено: "cukepzzshkljuggg;ekjdqzjenpevqg;xiepjzrdzjazu;llch;"
Результирующая строка: "cukepzzshkljuggg;ekjdqzjenpevqg;xiepjzrdzjazu;llch;"
Введено: "hbfgmkinwzobiwy;bxduunfsksrsrt;ekmqdcyzjeeuhm;srqc;"
Результирующая строка: "hbfgmkinwzobiwy;bxduunfsksrsrt;ekmqdcyzjeeuhm;srqc;"
Введено: "ozijipfioneeddp;szrnaymmtatbd;zqsoemuwnpppsu;acha;"
Результирующая строка: "ozijipfioneeddp;szrnaymmtatbd;zqsoemuwnpppsu;acha;"
Введено: "zuxmhecthlegrpu;nkdmhppweqtgjo;parmowzdqyoxyt;jbbh;"
Результирующая строка: "zuxmhecthlegrpu;nkdmhppweqtgjo;parmowzdqyoxyt;jbbh;"
Введено: "awdydcprjbxphoo;hpkwqyuhrgzhnb;nfuvqngqlrzjpx;iogv;"
Результирующая строка: "awdydcprjbxphoo;hpkwqyuhrgzhnb;nfuvqngqlrzjpx;iogv;"
Введено: "liexdzuzosrkrus;vojbrzmwzpowkj;ilefraamdignp;uuhg;"
Результирующая строка: "liexdzuzosrkrus;vojbrzmwzpowkj;ilefraamdignp;uuhg;"
Введено: "xpgnjwjmawxxms;nhlqqrzudltfz;otcjtznxuglsds;mzc;"
Результирующая строка: "xpgnjwjmawxxms;nhlqqrzudltfz;otcjtznxuglsds;mzc;"
Введено: "ockvafajfrmoxtho;wkbjzwucwljfri;mpmyhczriwka;rbg;"
Результирующая строка: "ockvafajfrmoxtho;wkbjzwucwljfri;mpmyhczriwka;rbg;"
Введено: "fcbceyhjugixwtb;vtrehbbcpixfbx;vfbcgkcfqckcot;zgku;"
Результирующая строка: "fcbceyhjugixwtb;vtrehbbcpixfbx;vfbcgkcfqckcot;zgku;"
Введено: "bmjrmbsztsshfro;efwsjrxjhguzyu;pzwewiqurpixon;fldu;"
Результирующая строка: "bmjrmbsztsshfro;efwsjrxjhguzyu;pzwewiqurpixon;fldu;"
Введено: "uveoowgcudhnefn;jhaimuczfksuid;uburiswthrecuy;kabf;"
Результирующая строка: "uveoowgcudhnefn;jhaimuczfksuid;uburiswthrecuy;kabf;"
Введено: "cvkdzeztoidukuh;jzefczzzbfkqdp;qzikfobucdthx;djgk;"
Результирующая строка: "cvkdzeztoidukuh;jzefczzzbfkqdp;qzikfobucdthx;djgk;"
Введено: "jelrlpaxamceros;witdptpcclifke;ljyihrcqaybne;fxnx;"
Результирующая строка: "jelrlpaxamceros;witdptpcclifke;ljyihrcqaybne;fxnx;"
Введено: "vgzedyyhngycdru;dmpmhcekotrwos;pofghfozqvlqfx;wwkm;"
Результирующая строка: "vgzedyyhngycdru;dmpmhcekotrwos;pofghfozqvlqfx;wwkm;"
Введено: "fxdyygmdcaszsgo;vsodkjghcwmbmx;rmhuifyggaqk;klzn;"
Результирующая строка: "fxdyygmdcaszsgo;vsodkjghcwmbmx;rmhuifyggaqk;klzn;"
Введено: "axqkqozwmubz;azcpkhktkydziv;cypurfmbisgek;rgz;"
Результирующая строка: "axqkqozwmubz;azcpkhktkydziv;cypurfmbisgek;rgz;"
Введено: "vxdhpoamvafyrar;xsvkhtqdiheris;gbhzjzujxmmysp;nara;"
Результирующая строка: "vxdhpoamvafyrar;xsvkhtqdiheris;gbhzjzujxmmysp;nara;"
Введено: "ewkegjccvhhrrjub;jtsqdjootgpknf;pfycgfieowgrww;wpzs;"
Результирующая строка: "ewkegjccvhhrrjub;jtsqdjootgpknf;pfycgfieowgrww;wpzs;"
Введено: "qmetogepspxnvi;upalyynmkmnuvk;lhsecdwracgmz;kgip;"
Результирующая строка: "qmetogepspxnvi;upalyynmkmnuvk;lhsecdwracgmz;kgip;"
Введено: "dfodkjmjqwiqpuo;qhimvfuzwvyij;gfullkjduhsjaf;btlk;"
Результирующая строка: "dfodkjmjqwiqpuo;qhimvfuzwvyij;gfullkjduhsjaf;btlk;"
Введено: "mfqrmjyjfjnhhssq;ctydteamdcjbpr;htnegyiwxgcjwl;grsm;"
Результирующая строка: "mfqrmjyjfjnhhssq;ctydteamdcjbpr;htnegyiwxgcjwl;grsm;"
Введено: "eaearwtvjsjbaoi;ojlwhypnvruiho;swkifygttydhacw;yhsg;"
Результирующая строка: "eaearwtvjsjbaoi;ojlwhypnvruiho;swkifygttydhacw;yhsg;"
Время обработки: 0.000000 seconds
```

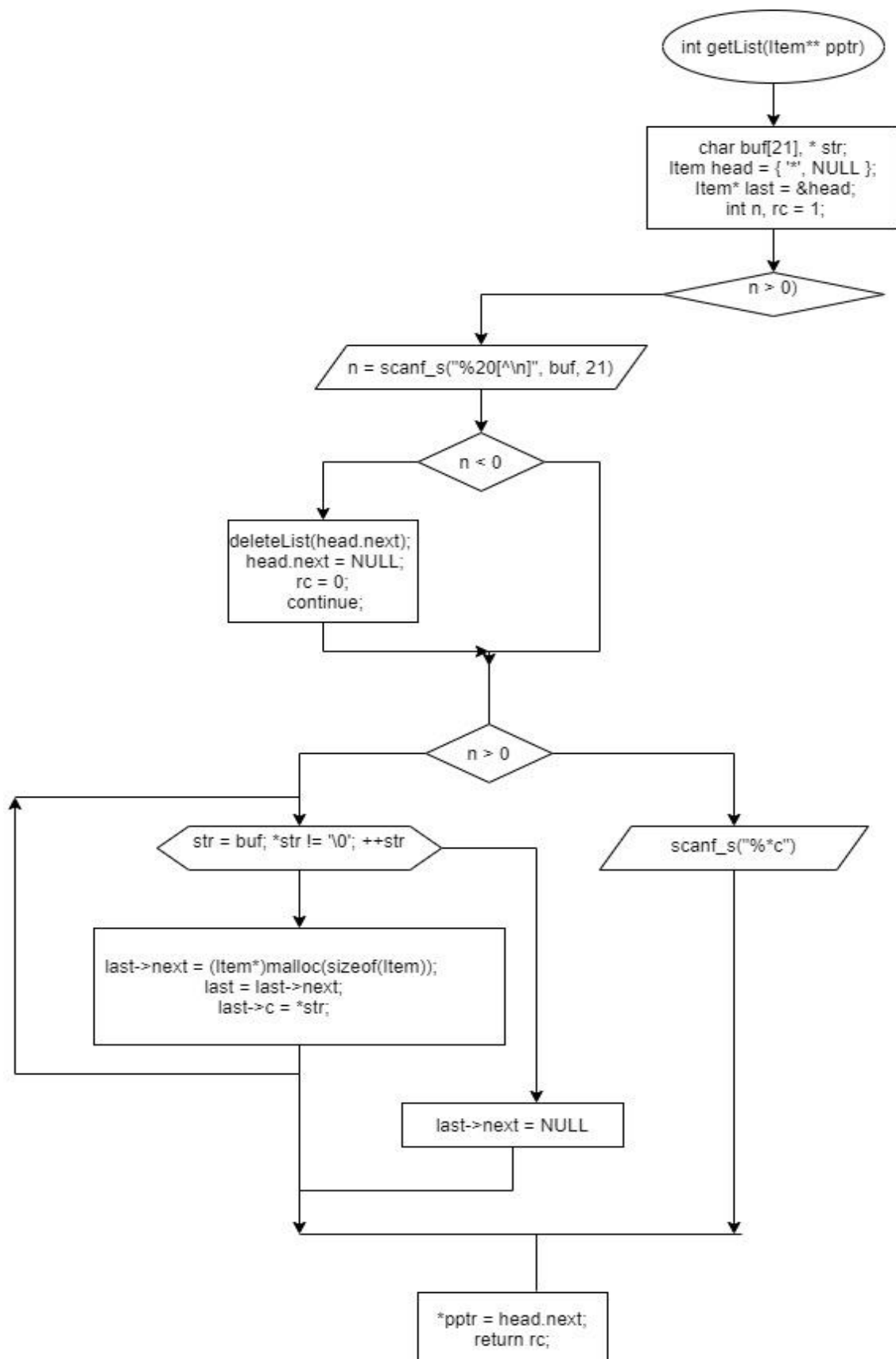
2

```
Введите длину строки: 30
Введите количество строк: 5
Введите максимальное количество символов подстроки: 10
Введено: "phqghumeay;lnlfdxfir;cvscxggbw;"
Результирующая строка: "phqghumeay;lnlfdxfir;cvscxggbw;"
Введено: "kfnqduxwfn;fozvsrtkj;prep gg xrp;"
Результирующая строка: "kfnqduxwfn;fozvsrtkj;prep gg xrp;"
Введено: "nr v ystmwcy;syycqpevi;keffmznim;"
Результирующая строка: "nr v ystmwcy;syycqpevi;keffmznim;"
Введено: "kkasvwsren;zkycxfxtl;sgypsfadp;"
Результирующая строка: "kkasvwsren;zkycxfxtl;sgypsfadp;"
Введено: "ooefxzbcое;ju v p v a b o y;gpoe y l f p b;"
Результирующая строка: "efxzce;ju v p v a y;gp e y l f p;"
Время обработки: 0,000000 seconds
```

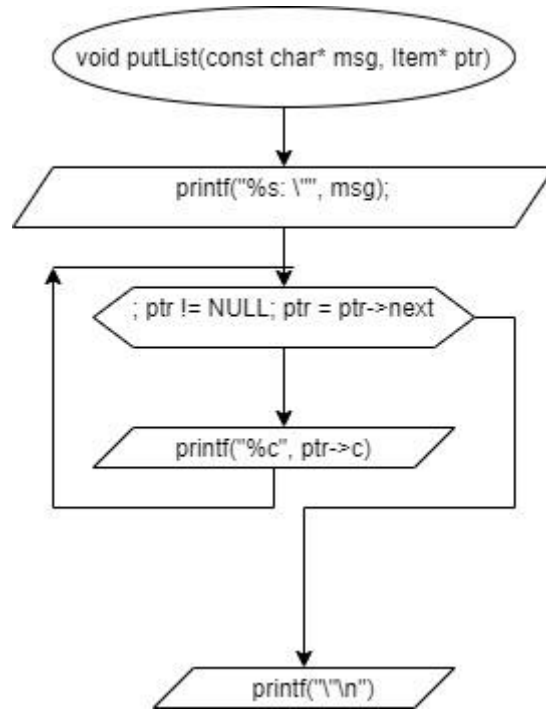
3

```
Введите длину строки: 30
Введите количество строк: 3
Введите максимальное количество символов подстроки: 5
Введено: "phqgh;umea;ylnl;fdxf;ircv;scxg;"
Результирующая строка: "phqgh;umea;ylnl;fdxf;ircv;scxg;"
Введено: "gbw kf;nqdu;xwfn;fozv;srtk;jpre;"
Результирующая строка: "gbw kf;nqdu;xwfn;fozv;srtk;jpre;"
Введено: "p gg x r;pnr v;ystm;wcys;yycq;pevi;"
Результирующая строка: "p gg x r;pnr v;ystm;wcys;yycq;pevi;"
Время обработки: 0,000000 seconds
```

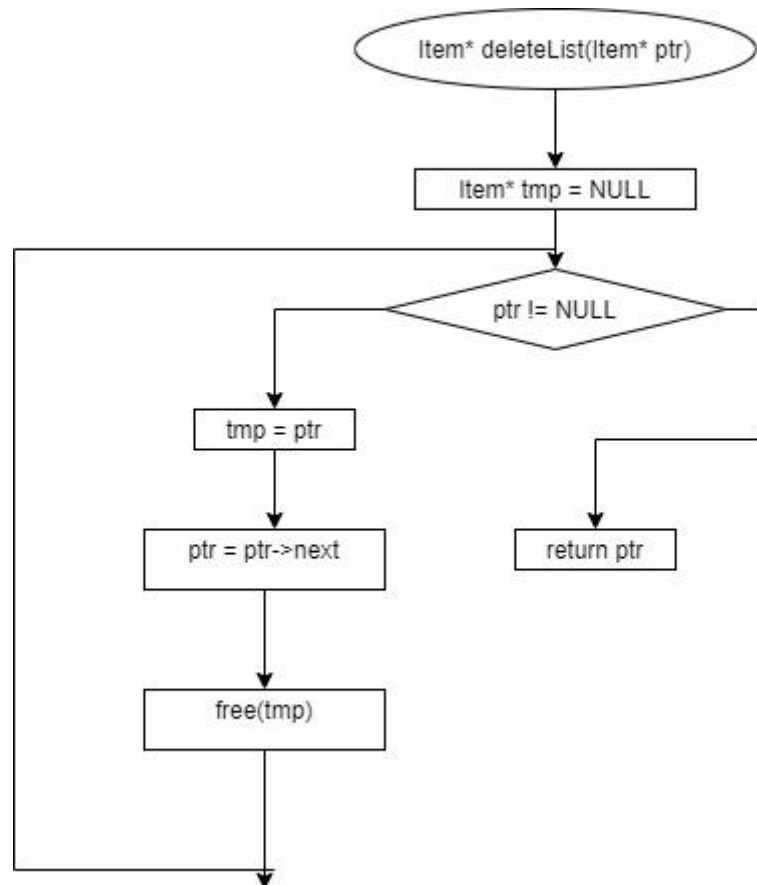
getList



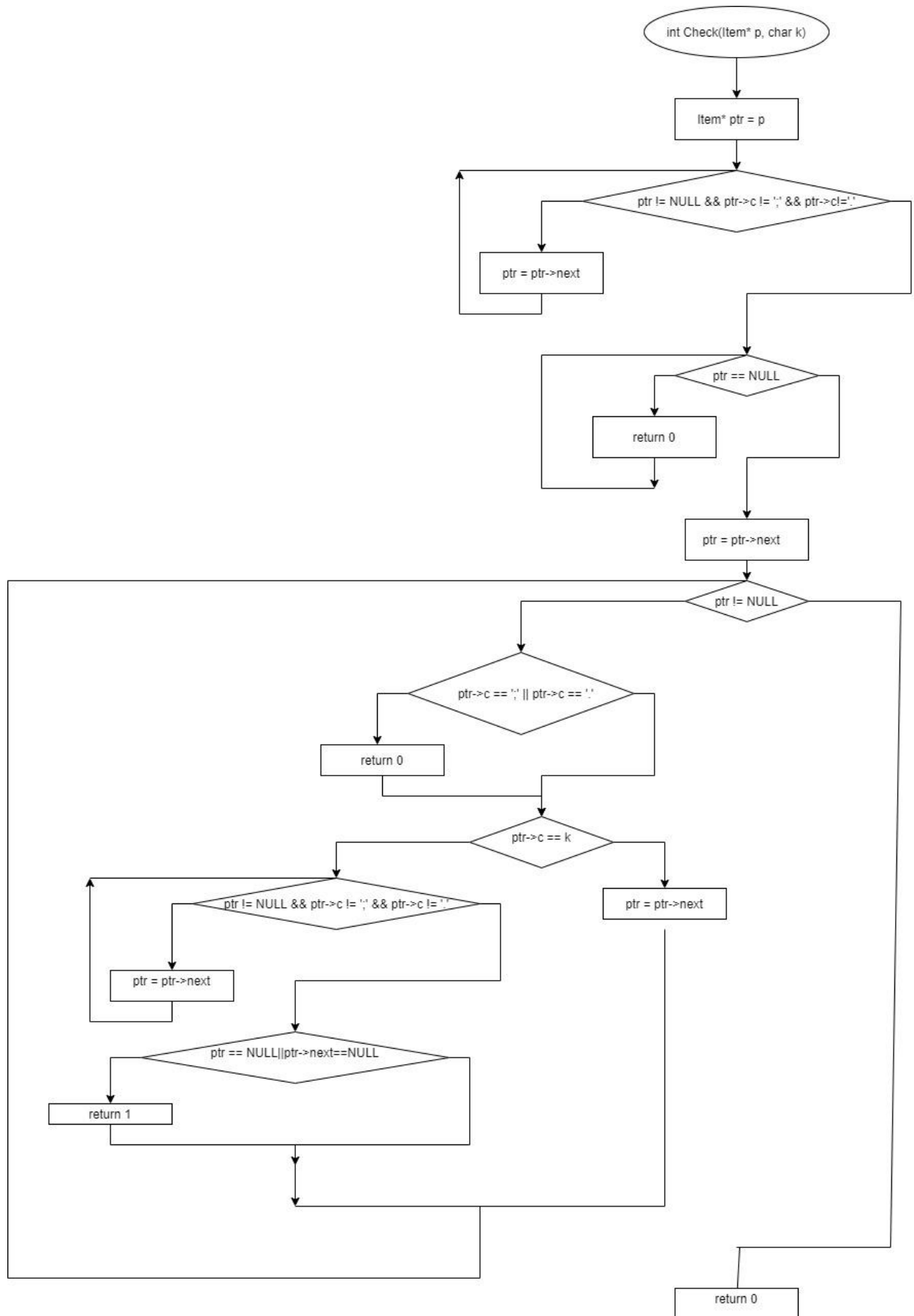
putList



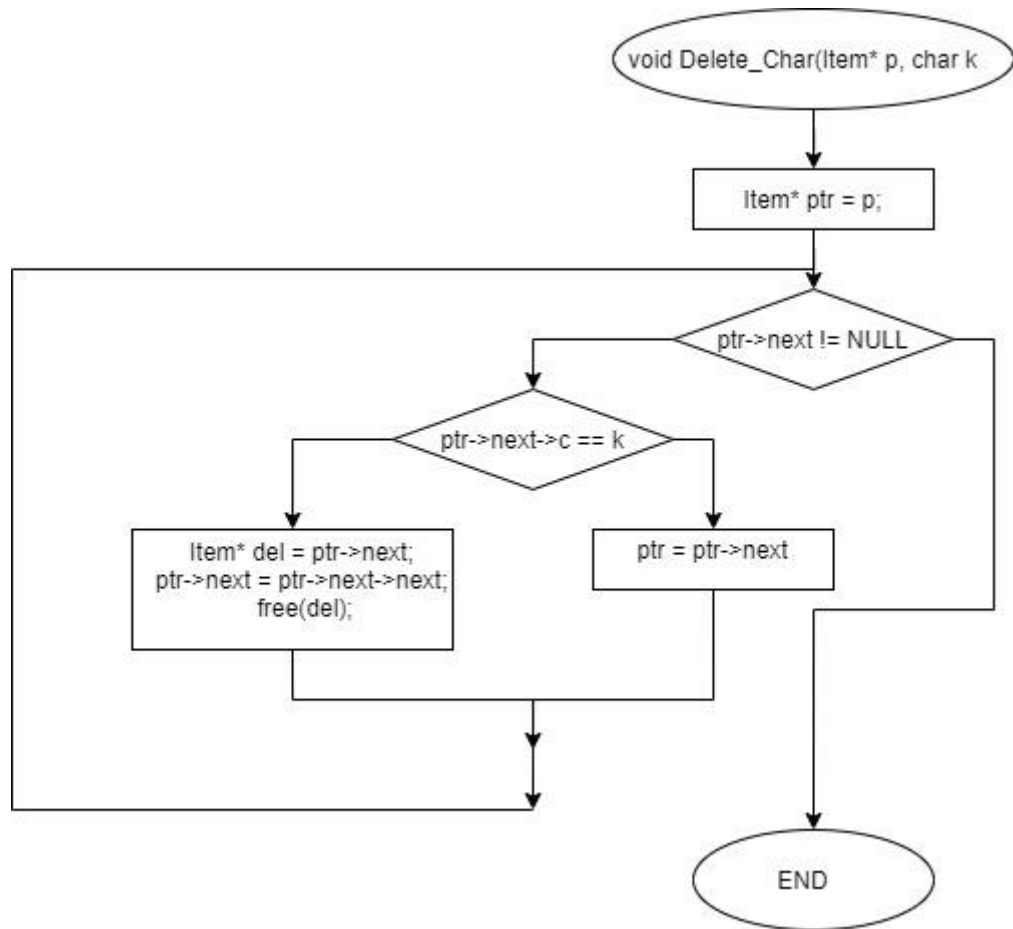
deleteList



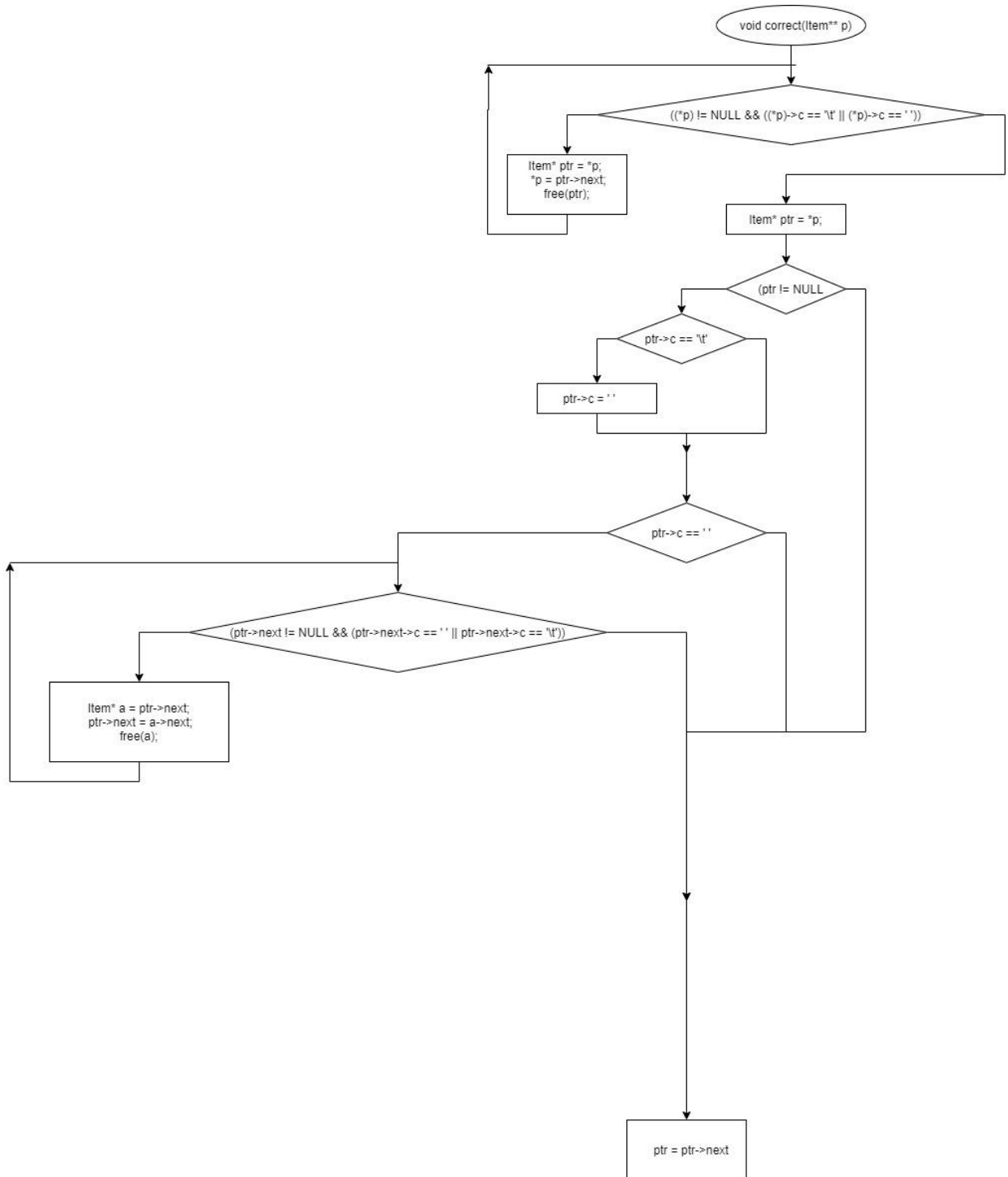
Check



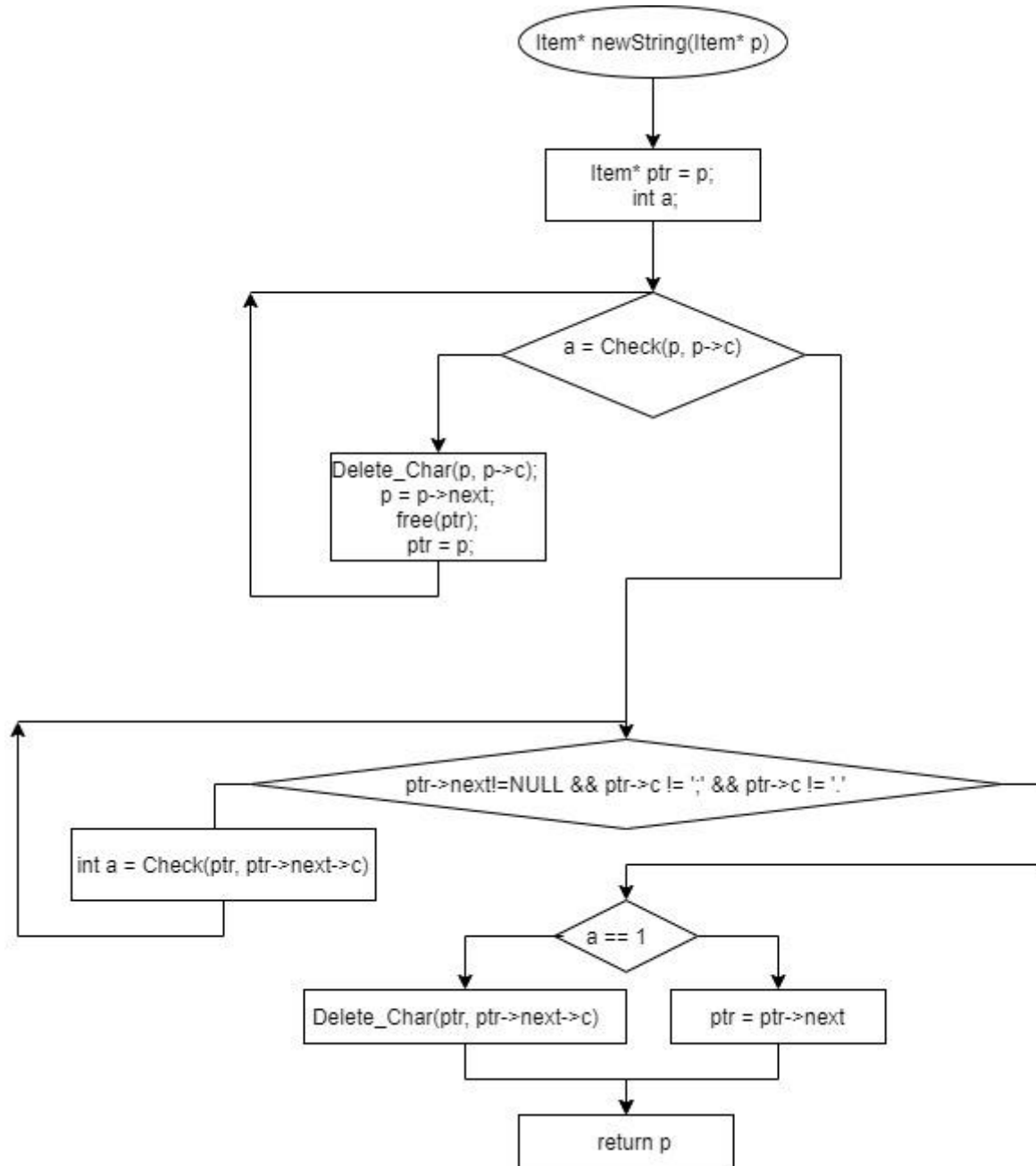
Delete_Char



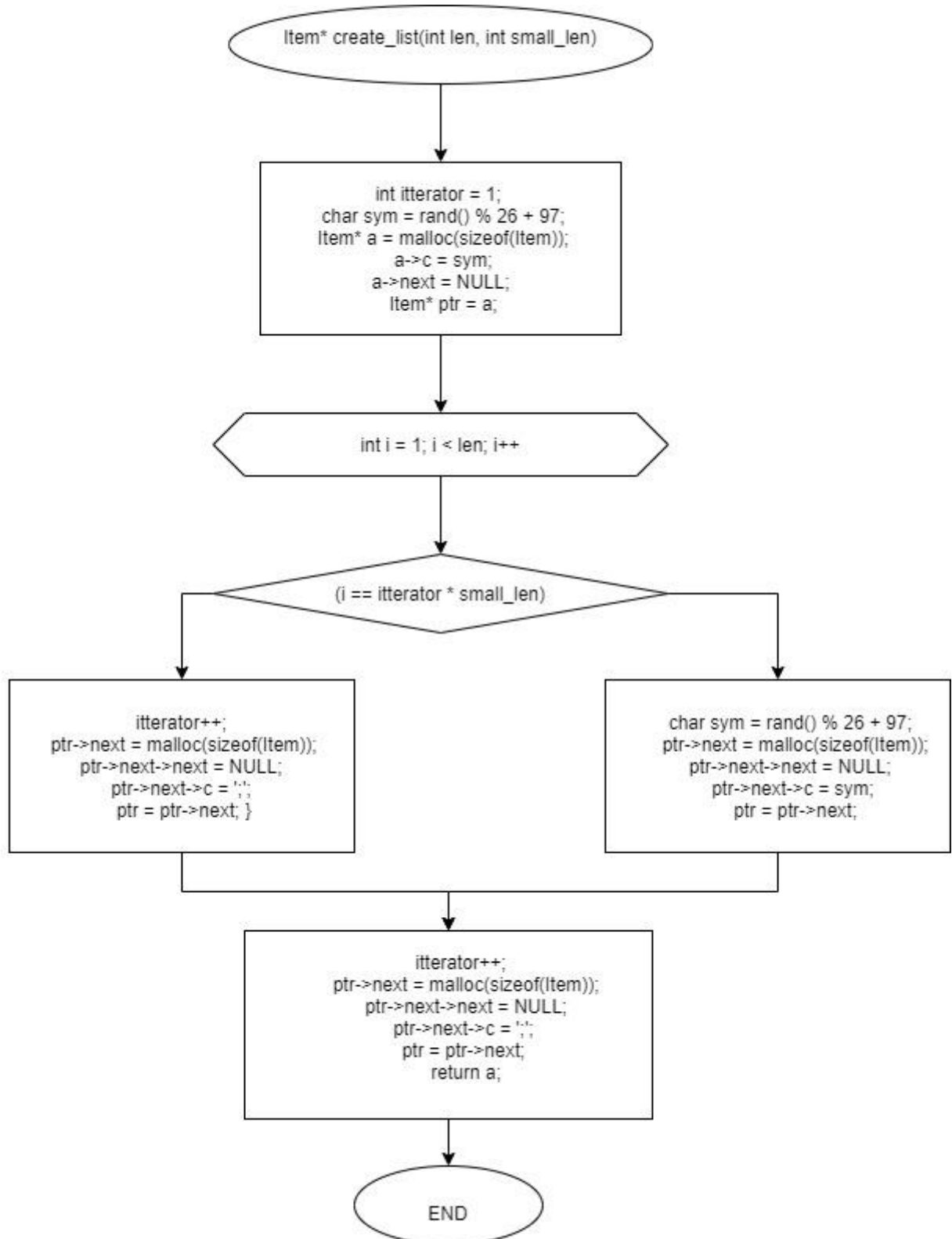
correct



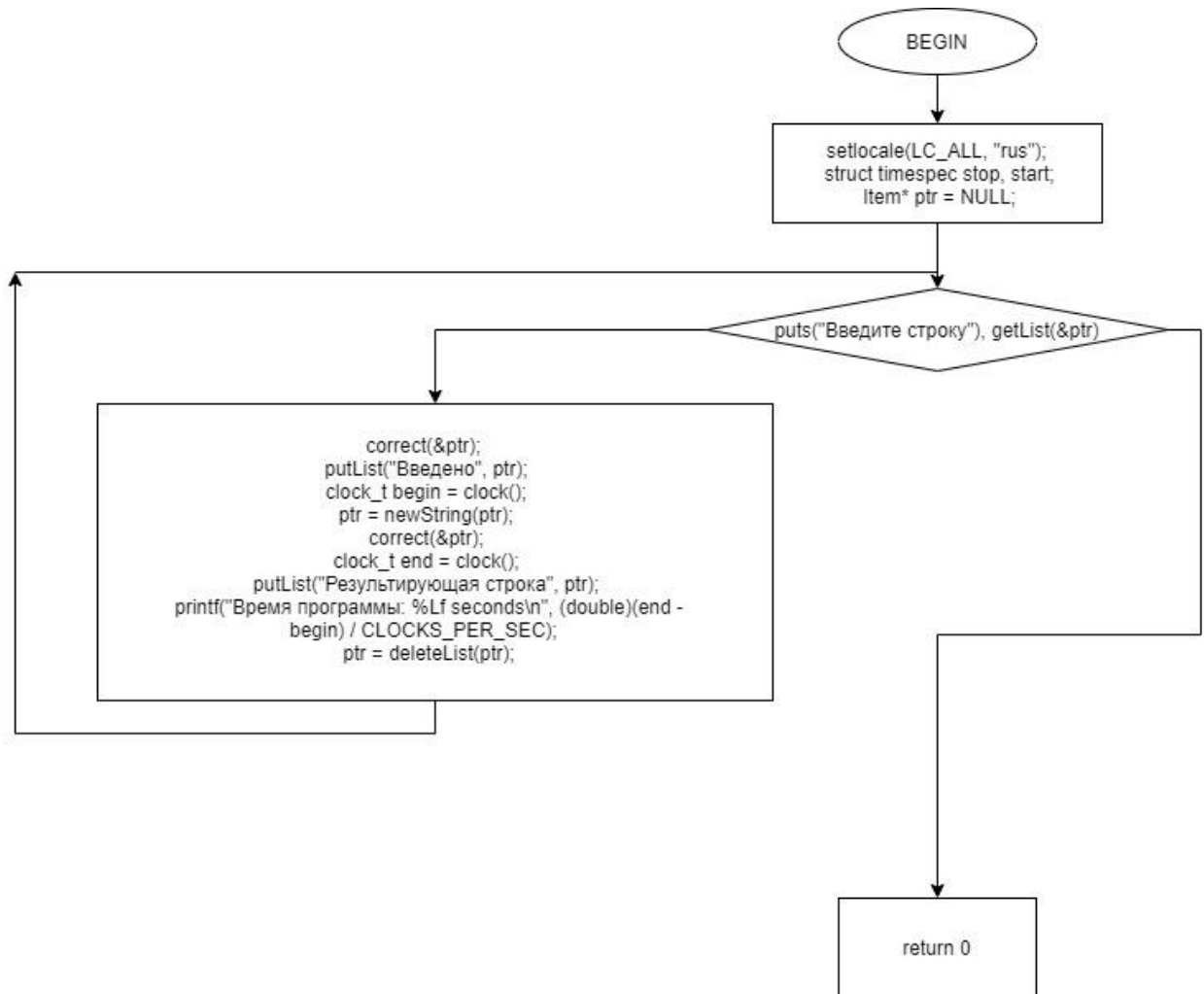
newString



create_list



Main(lab5)



Main(benchmark)

