。を示う宅添の宅文るを野吸込(]Juqni 阪頭:i・

。るで宏呼を位ぐる位目番楼駅:nava\_zi・

。るは永多市総の設信の目番機制と資信の目番機合:mus·

。 卞秀多遊の醸趣の辛文: N・

。るなで (おくの次、お嫌変るれる用動で中のムでやロヤ

る返す関数 getChan を使用する。

宅文るも初校 , J 難アノ 4 歳旧る前漢 , 却コるも難変コ宅文アでがコ 1 奏 6 位前機る を初校以宅文査鍼れぬ象、おま。るで用動き suleViag 機関を函き前機れれるア半で 唐、乙類アノム機長多宅文、おコるめ永多動機されるア芒(唐コ宅文アン新コ 1 表

。专题习媒関多(土以I) 曼阪辛文の阪辛文:nel·

。& & 少阪頭示火 I や皷コ機関多阪宇文&や魚土多宅文査録:[]Juqni・

。るるでて二の次お機信させる表

。るるで機関で弦多字文査嫌、小ち越多ちみの原字文のそろ原字文るで知出多字文査録 さらに〔プロゲラムの仕様〕と関数 calcCheckCharacter のプロゲラムを確認する。

	° (12/26)	<b>维 '料</b>	シい はいいい はい	0	·2=08÷09	3の総和を30で割る。	Ð
					37+28=60	@\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3
				82	=6+0+61	そのまま全て足し合 わせる。	② 目番機奇
	1	=0+8+₽Z	。るかは合し虽了全				
_	0+0=0 0÷30=0···0		8-8+0 8=8+0		0+54=54 54÷30=054	0条1商,0階で08 。6公永多時の	
_	0		8		₽7	。各专 <u>智</u> 2	
6	0	0	Þ	61	. 21	動機 オア 世 (	階コ宅文

目曇9 8 悉

N=30, まるのは表 , とういて」賞情コ的本具フで財ニのです。 まるのようになる。

。るで宝胖くるななけ馬习匠宅文計宅文査화、お合影いなな殴け階で以。るで

宝階 5 いなれぐに 黒コ灰字文 か宅文 査翰 、 お合影る 5 は で 博 す N な 床 総 す ぬ ま す ⑤ ④

。るかは合し気を果詰の⑤≤① ⑥

。さかは合し虽て全ままのそ、お前機ホア当り階コ字文の目番機奇 ⑤

目型9

。るかは合し

医辛文

刷フマ·4向 3 顕表の 灰字文 , J 3 宅文 の目番 I 多宅文 の 国末 の 灰宅文 か宅 文 査 執 □ 。/ いノンる論動の追欺の16年人17年人登跡(2), 37次

		and the same of th	> 612	「跨越水電鉄の	版学女科学女本会(6)	2 ( 23/			
. °\$\$31	。るなコ1 お字文るを (記録) では (ままり ) とない ままま (ままり) といって (ままり) と								
			余 (1階で 96 ゴさち 。る & 永多 d	<b>(b)</b>					
		8=12-08	12	·I=08÷I9	80 から, ③の総和を 30 。〉 [をの余かに陽ブ				
	①2.0.2.1.5.2.2.3.0.3.4.19=51								
	今 19+0=19								
			。るかは合し虽了全						
0+0=0 $0\div30=00$	_	8÷80=08	-	0+54=54 54÷30=0…54	の(余3商,代階で08 。6.68年3時	① 目番機奇			
0 .	_	8	_	₽7	るもから				
0	0	Þ	6I·	12	動機 オア岩 (	脾コ辛文			
-	-	8	ď	į		<b>原宅</b> 文			
目番 I 目番 2 目番 8 目番 b 目番				目集 9					

A 素

N=80, まんのんま、よういアン草情コ的本具アで動き\_\_aqi 胚字文、8.=N

。るで3年文章教会宅文るで初校31動機式の永。るの永多(余

- , 연階 ア N, 多果諸のゔゴさち。〉 旧 호 연 余 차 c 鷹 ア N 袞 庇総 六 & 象 丁 ⑥ , Ә 쇼 N ④
  - 。るかは合し母を果詰の⑤く① ⑧
  - 。る当代合し虽了全ままのチ、制動機オケ芒(鷹コ字文の目番機割 ⑤
- 。させ合合し虽了全, ぬ水を昨0 ( 余 5 商 , 0 階で N て 1 部 2 を削機 れア 当 ( 階 コ 宅 文の目番機奇アで心向は顕光の胚字文 、J 3 字文の目番 I 多字文の 国本の 原字文 ① 。〉いてし蠕獅を放生の字文査執(1)の〔明鵠のムそやロヤ〕、ゴ水
- °971 アバさ武語 3 「ず示コ 1 奏 , 多動機 ホア 半 ( 暦 コ 字文 ひ 双 , 宅文 の ) 酵 酸 0 8 で ぬ す こ

こ。るるアムミヤロやる も涯鋳 多胚宅文 計字文 査録 おし 献 追 多宅文 査辨 コ 昇末 の 胚宅 文るなら示, ちムでやロやるを漁业多宅文査翰, 7世(階)な數重多勘機響の I-N ... , I、,0 コ宅文の避難 V , コめおるを出跡まり鶏の阪宅文 ] お习販冒文題問 ,をま

主の胚宅文付字文査鎖〕や〔明語のムマやロや〕、アノ穎野多測手式が8元コ文題間 。るるで題間のムズリビハてぐ行き張敏の原宅文が字

文査剣、5. 気型の宅文査鉄のめよるも出跡まり鶏の胚字文ア〜並は測率おれるえも

【解謝】

←→ [ → 間號] 4-a [8間3]

**4−b** [2間張]

x-2, 4-d, x-s

[[開號] 【密辑】

(8 間参中 ATF 2巻 CSH) (A 入して 八 て ひ 双 当 斠 を 一 て ) 出 鉢 の ひ 器 の 仮 宅 文

```
bbo_si jon → bbo_si ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       45
                                          N % (Z \times əulæv) + N \div (Z \times əulæv) + mus \rightarrow mus.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ənīsv + mus → mus ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   = bbo_si
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        98
                                                                                                                                                                                                                                     \mathsf{value} \leftarrow \mathsf{getValue}(\mathsf{input}[\mathsf{i}])
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        67
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             •unt → eulev_ten•
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \exists nu_{+} \rightarrow ppo^{-}s_{+}.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        97
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        57
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0E \rightarrow N.
                                                                                                                                                                                                                                                                   22 〇整数型:N, sum, i, value
23 〇論理型:is_odd, ret_value
[] Troughter(Character (resp. input: Language input: Language
```

(导番行) [76606]

続いて, プログラムを確認する。行番号とともに次に示す。

- · ret\_value: 論理型 原页值 (true, 又はfalse)
- る支宝呼る位で3位目番遊音:bbo\_zi・

。るあずひはらの次、お쁓変るれち用動で中のムでやロヤ、コ心却のろ

。るあつご同·S

日뫞 I

日報 7

プログラムの中で使用される変数 N, sum, i, value は関数 calcCheckCharacter 。るで用動き sufavige 機関,おおるめ來を前뷏おれるア当(瞎コ宅文フへ鉛コ!表

。る古了匹增元次 [ 文數 J 效関 多 N 辛 又 的 辛 又 查 新 : [ ] J J J d q i ·

。るるアC二の次制機ほらむ8奏。るるアムそ

でロです函多 ostat 知水などで無、多 ourt 知水付かなび 場づ灰字文 、J 頭剱多灰字 表が字文査動。&を露翻をAでやロぐの プログロ かかはdateCheckCharacter のプログログログロ 検関 、アムル語

のに対応する処理である。

の魚土の宅文査화(I) お at , 21 号番 いって返ア しょま文査화 , し 姚変コ宅文る °G71

○ 結果を、N で書きるのを受ける Okeck\_value として本める処理であると考えら ろ、アい旧さり会かに階でNをmus 所端がめなで AI~7 号番行、& 仏 N:ZI 号番行

。るれる玄照に記交を白音機合

、目番機制 、アーよいなこ。るけ変な動い exlaf るな eurit 、 さいに はい false に重ななないすい さい eurit るな else, でくこるを宝媛コ ng-even の否否の ng-even に設定の壁距論: EI 号番 い

アN% (S × Julev)お(会,(あアN÷ (S × Julev)お商式に贈アN とある。したがって, (value × 2)も N も整数なので, value を 2 倍して

「专表多賞金牌, おそ草菌炎。 vを返了」 5 果熟を商の竣建, お予算組の上同 以衝共」の顧冒題間幾乎。(LI 号番行) るす糞加以指合まり余と商式に階 マN.ブノ部23動式人戦変対動機さな目番機合,(01号番行) J 賞成含動 J muz 店総さな目番機割, J 付公科条含心目番機高心目番機割: 21~9 号番計・ 。るで宝弱コ sulav J 難変

以前機るで初校以 I 秀全[i] Juqni 宅文の豪校野処で幾関 sula Vag : 8 号番 計・ ぬでする なび 数 放野

吸ぐや宅文 I ゔま[I]Juqni らば[nol]Juqni 目番 I るあゔ国末の阪宅文 。るかち小変Cで「Iーコ馴、聞いき大けもり、グま I さむから 多宅添の阪

頭○[]Juqnī るなるえきで쁓信 ,(るで宅文の国末お宅文の目番 I: 7 号番示・ °992 野吸るを初校习⑤, ⑤, ①の旗坐の辛文査執(I) [明鵠のムでやロや]。るめ来 番目の計算、ないでれぞれぞう覚情の目番機合もな目番機合、覚情の目番

機副もな目番機割を置めの宅文。&を軟変 31 動機 5 なおとで 6 階 , c 下字文 L 以則以前付外公をみの底宅文 , & 心宅文の目番 I & あつ宅文の 周末: 41~7 号番 引・ 。るする"目番機

音" J 宏媛多 92L67 J n9v9\_2i やそてるで玄呼る仏を3 位目番機劃: 8 号番引・

。るで玄弦を o 動棋体コ mus 幾変る &

東多所総の動式め次る心動機る下动校コ宅文の目番機高,目番機割:2号番
計・

。る支宝張多0E JIN 機の酸壓の宅文:4号番引・

。ぐ行今宝張閧呀の竣変: 8~4号番引・

. neturn getChar(check\_value) 9T. . check\_value  $\leftarrow$  b SI is\_even → not is\_even 77 N % (Z  $\times$  ənləv) + N  $\div$  (Z  $\times$  ənləv) + mus  $\rightarrow$  mus. TT ənlev + mus  $\rightarrow$  mus  $\overline{\cdot}$ 0T ят = nəvə\_si 🔺 ■i.len, i > 0, -i

value ← getValue(input[i]) 8 əsla<br/>f  $\rightarrow$  nəvə\_si • 9

nəvə\_zi: 壁野鸙○ 〇整数型: N, sum, i, value, check\_value

(nəl:座楼鍪 []Juqni:座字文) nətəsnadələdələs:機関座字文〇 (行番号) [76406]

窓いて, アロゲラムを確認する。行番号とともに次に示す。

- 。&を内容を必要をでかなる。
  - 。るす解符含割渡されるフ些 ( 鷹 3 字 X : aulav ·

。を示う宅添の宅文るを野吸込(]Juqni 阪頭:i・

。るで宏呼を位ぐる位目番楼駅:nava\_zi・

。るは永多市総の設信の目番機制と資信の目番機合:mus·

。 卞秀多遊の醸趣の辛文: N・

。るなで (おくの次、お嫌変るれる用動で中のムでやロヤ

る返す関数 getChan を使用する。

宅文るも初校 , J 難アノ 4 歳旧る前漢 , 却コるも難変コ宅文アでがコ 1 奏 6 位前機る を初校以宅文査鍼れぬ象、おま。るで用動き suleViag 機関を函き前機れれるア半で 唐、乙類アノム機長多宅文、おコるめ永多動機されるア芒(唐コ宅文アン新コ 1 表

。专题习媒関多(土以I) 曼阪辛文の阪辛文:nel·

。& & 少阪頭示火 I や皷コ機関多阪宇文&や魚土多宅文査録:[]Juqni・

。るるでて二の次お機信させる表

。るるで機関で弦多字文査嫌、小ち越多ちみの原字文のそろ原字文るで知出多字文査録 さらに〔プロゲラムの仕様〕と関数 calcCheckCharacter のプロゲラムを確認する。

	° (12/26)	<b>维 '料</b>	シい はいいい はい	0	·2=08÷09	3の総和を30で割る。	Ð
					37+28=60	@\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3
				82	=6+0+61	そのまま全て足し合 わせる。	② 目番機奇
	1	=0+8+₽Z	。るかは合し虽了全				
_	0+0=0 0÷30=0···0		8-8+0 8=8+0		0+54=54 54÷30=054	0条1商,0階で08 。6公永多時の	
_	0		8		₽7	。各专 <u>智</u> 2	
6	0	0	Þ	61	. 21	動機 オア 世 (	階コ宅文

目曇9 8 悉

N=30, まるのは表 , とういて」賞情コ的本具フで財ニのです。 まるのようになる。

。るで宝胖くるななけ馬习匠宅文計宅文査화、お合影いなな殴け階で以。るで

宝階 5 いなれぐに 黒コ灰字文 か宅文 査翰 、 お合影る 5 は で 博 す N な 床 総 す ぬ ま す ⑤ ④

。るかは合し気を果詰の⑤≤① ⑥

。さかは合し虽て全ままのそ、お前機ホア当り階コ字文の目番機奇 ⑤

目型9

。るかは合し

医辛文

刷フマ·4向 3 顕表の 灰字文 , J 3 宅文 の目番 I 多宅文 の 国末 の 灰宅文 か宅 文 査 執 □ 。/ いノンる論動の追欺の16年人17年人登跡(2), 37次

		and the same of th	> 612	「跨越水電鉄の	版学女科学女本会(6)	2 ( 23/			
. °\$\$31	。るなコ1 お字文るを (記録) では (ままり ) とない ままま (ままり) といって (ままり) と								
			余 (1階で 96 ゴさち 。る & 永多 d	<b>(b)</b>					
		8=12-08	12	·I=08÷I9	80 から, ③の総和を 30 。〉 [をの余かに陽ブ				
	①2.0.2.1.5.2.2.3.0.3.4.19=51								
	今 19+0=19								
			。るかは合し虽了全						
0+0=0 $0\div30=00$	_	8÷80=08	-	0+54=54 54÷30=0…54	の(余3商,代階で08 。6.68年3時	① 目番機奇			
0 .	_	8	_	₽7	るもから				
0	0	Þ	6I·	12	動機 オア岩 (	脾コ辛文			
-	-	8	ď	į		<b>原宅</b> 文			
目報 T 目報 B				目集 9					

A 素

N=80, まんのんま、よういアン草情コ的本具アで動き\_\_aqi 胚字文、8.=N

。るで3年文章教会宅文るで初校31動機式の永。るの永多(余

- , 연階 ア N, 多果諸のゔゴさち。〉 旧 호 연 余 차 c 鷹 ア N 袞 庇総 六 & 象 丁 ⑥ , Ә 쇼 N ④
  - 。るかは合し母を果詰の⑤く① ⑧
  - 。る当代合し虽了全ままのチ、制動機オケ芒(鷹コ字文の目番機割 ⑤
- 。させ合合し虽了全, ぬ水を昨0 ( 余 5 商 , 0 階で N て 1 部 2 を削機 れア 当 ( 階 コ 宅 文の目番機奇アで心向は顕光の胚字文 、J 3 字文の目番 I 多字文の 国本の 原字文 ① 。〉いてし蠕獅を放生の字文査執(1)の〔明鵠のムそやロヤ〕、ゴ水
- °971 アバさ武語 3 「ず示コ 1 奏 , 多動機 ホア 半 ( 暦 コ 字文 ひ 双 , 宅文 の ) 酵 酸 0 8 で ぬ す こ

こ。るるアムミヤロやる も涯鋳 多胚宅文 計字文 査録 おし 献 追 多宅文 査辨 コ 昇末 の 胚宅 文るなら示, ちムでやロやるを漁业多宅文査翰, 7世(階)な數重多勘機響の I-N ... , I、,0 コ宅文の避難 V , コめおるを出跡まり鶏の阪宅文 ] お习販冒文題問 ,をま

主の胚宅文付字文査鎖〕や〔明語のムマやロや〕、アノ穎野多測手式が8元コ文題間 。るるで題間のムズリビハてぐ行き張敏の原宅文が字

文査剣、5. 気型の宅文査鉄のめよるも出跡まり鶏の胚字文ア〜並は測率おれるえも

【解謝】

←→ [ → 間號] 4-a [8間3]

**4−b** [2間張]

x-2, 4-d, x-s

[[開號] 【密辑】

(8 間参中 ATF 2巻 CSH) (A 入して 八 て ひ 双 当 斠 を 一 て ) 出 鉢 の ひ 器 の 仮 宅 文

```
bbo_si jon → bbo_si ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       45
                                          N % (Z \times əulæv) + N \div (Z \times əulæv) + mus \rightarrow mus.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ənīsv + mus → mus ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   = bbo_si
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        98
                                                                                                                                                                                                                                     \mathsf{value} \leftarrow \mathsf{getValue}(\mathsf{input}[\mathsf{i}])
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        67
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             •unt → eulev_ten•
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \exists nu_{+} \rightarrow ppo^{-}s_{+}.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        97
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        57
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0E \rightarrow N.
                                                                                                                                                                                                                                                                   22 〇整数型:N, sum, i, value
23 〇論理型:is_odd, ret_value
[] Troughter(Character (resp. input: Language input: Language
```

(导番行) [76606]

続いて, プログラムを確認する。行番号とともに次に示す。

- · ret\_value: 論理型 原页值 (true, 又はfalse)
- る支宝呼る位で3位目番遊音:bbo\_zi・

。るあずひはらの次、お쁓変るれち用動で中のムでやロヤ、コ心却のろ

。るあつご同·S

日뫞 I

日報 7

プログラムの中で使用される変数 N, sum, i, value は関数 calcCheckCharacter 。るで用動き sufavige 機関,おおるめ來を前뷏おれるア当(瞎コ宅文フへ鉛コ!表

。る古了匹增元次 [ 文數 J 效関 多 N 辛 又 的 辛 又 查 新 : [ ] J J J d q i ·

。るるアC二の次制機ほらむ8奏。るるアムそ

でロです函多 ostat 知水などで無、多 ourt 知水付かなび 場づ灰字文 、J 頭剱多灰字 表が字文査動。&を露翻をAでやロぐの プログロ かかはdateCheckCharacter のプログログログロ 検関 、アムル語

のに対応する処理である。

の魚土の宅文査화(I) お at , 21 号番 いって返ア しょま文査화 , し 姚変コ宅文る °G71

○ 結果を、N で書きるのを受ける Okeck\_value として本める処理であると考えら ろ、アい旧さり会かに階でNをmus 所端がめなで AI~7 号番行、& 仏 N:ZI 号番行

。るれる玄照に記交を白音機合

、目番機制 、アーよいなこ。るけ変な動い exlaf るな eurit 、 さいに はい false に重ななないすい さい eurit るな else, でくこるを宝媛コ ng-even の否否の ng-even に設定の壁距論: EI 号番 い

アN% (S × Julev)お(会,(あアN÷ (S × Julev)お商式に贈アN とある。したがって, (value × 2)も N も整数なので, value を 2 倍して

「专表多賞金牌, おそ草菌炎。 vを返了」 5 果熟を商の竣建, お予算組の上同 以衝共」の顧冒題間幾乎。(LI 号番行) るす糞加以指合まり余と商式に階 マN.ブノ部23動式人戦変対動機さな目番機合,(01号番行) J 賞成含動 J muz 店総さな目番機割, J 付公科条含心目番機高心目番機割: 21~9 号番計・ 。るで宝弱コ sulav J 難変

以前機るで初校以 I 秀全[i] Juqni 宅文の豪校野処で幾関 sula Vag : 8 号番 計・ ぬでする なび 数 放野

吸ぐや宅文 I ゔま[I]Juqni らば[nol]Juqni 目番 I るあゔ国末の阪宅文 。るかち小変Cで「Iーコ馴、聞いき大けもり、グま I さむから 多宅添の阪

頭○[]Juqnī るなるえきで쁓信 ,(るで宅文の国末お宅文の目番 I: 7 号番示・ °992 野吸るを初校习⑤, ⑤, ①の旗坐の辛文査執(I) [明鵠のムでやロや]。るめ来 番目の計算、ないでれぞれぞう覚情の目番機合もな目番機合、覚情の目番

機副もな目番機割を置めの宅文。&を軟変 31 動機 5 なおとで 6 階 , c 下字文 L 以則以前付外公をみの底宅文 , & 心宅文の目番 I & あつ宅文の 周末: 41~7 号番 引・ 。るする"目番機

音" J 宏媛多 92L67 J n9v9\_2i やそてるで玄呼る仏を3 位目番機劃: 8 号番引・

。るで玄弦を o 動棋体コ mus 幾変る &

東多所総の動式め次る心動機る下动校コ宅文の目番機高,目番機割:2号番
計・

。る支宝張多0E JIN 機の酸壓の宅文:4号番引・

。ぐ行今宝張閧呀の竣変: 8~4号番引・

. neturn getChar(check\_value) 9T. . check\_value  $\leftarrow$  b SI is\_even → not is\_even 77 N % (Z  $\times$  ənləv) + N  $\div$  (Z  $\times$  ənləv) + mus  $\rightarrow$  mus. TT ənlev + mus  $\rightarrow$  mus  $\overline{\cdot}$ 0T ят = nəvə\_si 🔺 ■i.len, i > 0, -i

value ← getValue(input[i]) 8 əsla<br/>f  $\rightarrow$  nəvə\_si • 9

nəvə\_zi: 壁野鸙○ 〇整数型: N, sum, i, value, check\_value

(nəl:座楼鍪 []Juqni:座字文) nətəsnadələdələs:機関座字文〇 (行番号) [76406]

窓いて, アロゲラムを確認する。行番号とともに次に示す。

- 。&を内容を必要をでかなる。
  - 。るす解符含割渡されるフ些 ( 鷹 3 字 X : aulav ·