```
from sys import stdin
if name == ' main ':
   file = ''
   line idx = 0
   char idx = 0
   start = 0
   last_temp = ''
    for line in stdin:
        temp = line.strip()
        temp = temp + '\n' if temp else line
        if line idx > 0 and line idx < 10 and not start:
            if temp == last temp =='\n':
               start = char idx
        file += temp
        last temp = temp
        line idx += 1
        char idx += len(temp)
   while start < len(file) and file[start] == '\n': start += 1
   stop = file.find('----')
   print(file[start:stop])
```

```
cgkla:-/studia/pytho<u>_syf/jezyki-skryptowe/li$</u> cat txt/calineczka.txt | python3 z2.py
wna dobra kobieta bardzo pragnęła mieć maleńkie dziecko, ale nie wiedziała, skąd by je wziąć. Poszła więc do czarownicy i rzekła:
OI To nietrudno — odpowiedziała czarownica — mogę ci doskonale poradzić. Masz tu ziarnko jęczmienia — ale to nie jest takie zwyczajne ziarnko, które sieją w polu albo sypią kurom na pokarm; zasadź je rannie w doniczce do kwiatów, a zobaczysz, co z tego będzie.
                                                                                                      3.a
             def count paragraphs() -> int:
                   line_with_chars = False
                   empty_line = False
                   count = 0
                         for line in sys.stdin:
                               if all white chars(line):
                                     empty_line = True
                                     if line_with_chars and empty_line:
                                          count+=1
                                     line_with_chars = False
                                    line with chars = True
                                    empty_line = False
                         print(f"Błąd podczas przetwarzania wejścia: {e}")
                   if line with chars:
                         return count+1
             def all white chars(line):
                   for char in line:
                         if char!=' ' and char!='\n' and char!='\t':
                    name == ' main ':
```

print(count_paragraphs())

3.b

kac@kla:~/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2\$ cat txt/calineczka.txt | python3 z3/count_non_whitespace.py
20052

3.c

```
def percentage sentences with proper names():
        sentences_with_proper_names = 0
            for line in sys.stdin:
                sentence_started = False
8
                sentence_has_proper_name = False
                for char in line:
                       if char.isupper() and sentence_started:
                            sentence_has_proper_name = True
                        if char == '.' or char == '!' or char == '?':
                            if sentence started:
                                sentences += 1
                                if sentence_has_proper_name:
                                   sentences_with_proper_names += 1
                            sentence started = False
                            sentence_has_proper_name = False
                        elif char.isupper() and not sentence_started:
                            sentence started = True
        except Exception as e:
            raise Exception("Brak zdan w tekscie")
        return sentences_with_proper_names/sentences *100.0
    if __name__ == '__main__':
           print(percentage sentences with proper names())
            print(f"Błąd podczas przetwarzania wejścia: {e}")
```

3.d

```
from sys import stdin
def filter(check_function) -> str:
    for line in stdin:
        sentence = '
         for i,v in enumerate(line):
    if v == '.' or v == '!' or v == '?' or v == '...':
                      sentence = ''
                      if line[i+1] == '!' or line[i+1] == '?':
                           sentence += v
                  temp_sentence = sentence.strip()
                  hyphen = 2 if temp_sentence[:2] == '- ' else 0
                  temp_sentence = temp_sentence[hyphen::]
                  temp_sentence += v
                  ### uznajemy ze fraza z jednym slowem nie moze byc zdaniem # print( [temp_sentence], hyphen)
                  word_count = temp_sentence.count(' ') + 1
                  if word_count >= 2:
    result += f'{temp_sentence}\n' * check_function(temp_sentence)
    return result
```

filter(check)
print(ANS)

kacakla:-/studia/pythom_syt/jezykl-skryptowe/l3c at txt/opowiesc_wigilijna.txt | pythom3 z3/longest_sentence_diff_char.py
Tu można było widzieć przygotowania do wieczerzy, bogato nakryte stoły, całe stosy talerzy ogrzewanych na gazie, kosztowne opony i meble; tam dzieci wybiegały na pokrytą śniegiem ulicę, aby powitać jak na
jprędzej przybywające zamężne stostry i braci, kuzynów, wujów, ciotki; ówdzie na oknach przesuwały się cienie zgromadzonych gości; tam znów dziewczęta, przybrane w futrzane kolnierze i takież buciki, szcz
eblocząc jedna przez drugy, lektkim krokiem spieszyty w sąsiedztwo.

3g.

```
def check(sentence):
    word_count = sentence.count(' ') + 1
    return word_count >= 2 and word_count <= 4

if __name__ == '__main__':
    result = filter(check)
    print(result, end='')</pre>
```

```
Tu mała uwaga.
Oczywiście, że wiedział.
Jakżeby mogło być inaczej?
On tego właśnie pragnął.
Wesołych świąt, wuju!
zawołał młody, sympatyczny głos.
Cóż znowu za głupstwa?!
mruknął Scrooge.
Święta nazywasz głupstwem, wuju?
zawołał siostrzeniec.
I mam zupełną słuszność.
Wesołych świąt!
Ty, biedak?
Ty, bogacz?
rzekł siostrzeniec.
Wesołych świąt!
Znać ich nie chcę!
mitygował go łagodnie siostrzeniec.
przetrwał wuj surowo.
powtórzył siostrzeniec.
sarknął Scrooge.
zgromił go ostro Scrooge.
Nie gniewaj się, wuju!
A dlaczego ożeniłeś sie?
```

3i.

```
from lib import filter

def count(c=[0]):

    # korzystamy z faktu, ze listy sa mutowalne
    # i osiagamy "statyczna" zmienna

    c[0] += 1
    return c[0]

def check(_):
    return count() <= 20

if __name__ = (function) def filter(check_function: Any) -> str
    result = filter(check)
    print(result)
```

```
kac@kla:-/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2$ cat txt/opowiesc_wigilijna.txt | python3 z3/first_20.py
Zaczęło się od tego, że Marley umarł.
To żadnej nie ulega watpliwości.
Protokół pogrzebu podpisali: ksiądz, urzędnik, grabarz i właściciel zakładu pogrzebowego.
Scrooge także go podpisał, a nazwisko Scrooge'a miało poważny walor na gieldzie zawsze, cokolwiek by podpisał.
Stary Marley był więc martwy jak ćwiek we drzwiach.
Tu mała uwaga.
Nie chce wcale przez to powiedzieć, że wiem z własnego doświadczenia, jakoby na świecie nie istniało nic bardziej martwego nad ćwiek w drzwiach.
Co do mego osobistego poglądu, sądzilbym raczej, że ćwiek w trumnie jest najbardziej martwym artykułem w handlu żelaznym.
Lecz mądrość naszych przodków kryje się w tym porównaniu i moje niepoświęcone ręce nie będą zmieniały tradycji narodowej, bo kraj mógłby przez to ucierpieć.
Niech mi więc będzie wolno powtórzyć z naciskiem, że Marley był martwy jak ćwiek w drzwiach.
Czy Scrooge wiedział o jego śmierci?
Oczywiście, że włedział.
Jakżeby mogło być inaczej?
Scrooge i on byli wspólnikami, nie wiem przez ile lat, w każdym razie bardzo długo.
Scrooge przy tym był jedynym egzekutorem, jedynym spadkobiercą, jedynym administratorem, jedynym przyjacielem Marleya i jedynym człowiekiem, który szedł za je
```

3.j

```
from lib import filter

def check(sentence):
    ans = min(1, sentence.count(' ale ')) +\
        min(1, sentence.count(' oraz ')) +\
        min(1, sentence.count(' że ')) +\
        min(1, sentence.count(' lub ')) +\
        min(1, sentence.count(' i '))

    return ans >=2

if __name__ == '__main__':
    print(filter(check))
```

```
acombias: Caturita (prature _vg//pcrafts_cirrypacume/L-S cat trit/opowiese_wiglijna.txt | python3 z3/spojniki.py
addy bowien to przyrna, że gdybydny nie byli najmocniej przekomani, iż ojciec Hanleta umari, zanim przedstawienie tragedii się zaczyna, to jego błądzenie nocą, podczas wschodniego wiatru i to po swotch w
asnych walach fortecznych, w celu wstrzgania umysłu swep syna, umysłu i bez tego słabego, nie miatoby soble nic bardziej osobliwego, jak spacer pierwszego lepszego podstarzalego jegomościa o zmierzch
wieczornym, na przykład po cmentarzu świętego pawia
tepogoda nie wiedziala; z której strony zastakować po, największy deszcz, snieg, grad albo zawierucha miały nad nim wyższość pod jednym tylko względem: one często okazywały się szczodre, spadaly na świat
i ludzi hojnie, Scrooge zaś nie oroumiał wcale pojęć szczodrość lub hojność.
gla wdzierala się do mieszkań przez każdą szpare i dziurkę od klucza, a tak była gesta, że domy na przectwnej stronie wajskiej ulicy trudno było dojrzeć.
złębnięty pracownik nie mogł jednak podsycić ognia, ponteważ Scrooge trzymał skrzynię z weglami w swoin pokoju, a ile razy pomocnik wszedł z łopatką, pryncypał zawsze mu groził, że będą musieli się rozst
ć, wskutek czego błedny pomocnik obwinął szyję błatym szalikien i usłował ograze ślę przy decy; ponteważ atoli nie postadał dość bulnej inaginacji, usłowania były bezszukeczne.
ył to głos słostrzenica Scrooge' at księ rozgrzał szybkin choden wśród ngły i morzu że cały był rozpromientomy; piękna twarz jego jeśniała, oczy błyszczały, a pluca wyrzucały chmury pary.

ten dzień przeprowadzasz bilans twoich ksiąg handlowych i przekonujesz się, że po dwunastu miestącach galerniczej pracy nie masz ani odrobiny zysku.

datego, wuju, choć święta te nigdy nie przyczyniły mi w kieszeni ani ziarnka srebra lub złota, wierze, że przynicały ni niejedno dobro i że przymiosą ni jeszcze wiele radości.

ańskie żądanie i to, co pan na wstępie powiedziałes, przyprakiło mnie o obawę, że coś wstrzynach ch użyska, ale także jako o chiulach bardzo upra
```

3h

```
from lib import filter

def check(sentence):
    return sentence[-1] == '!' or sentence[-1] == '?'

if __name__ == '__main__':
    print(filter(check))
```

```
cac@kla:-/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2$ cat txt/opowiesc_wigilijna.txt | python3 z3/question_or_exclamation.py
    Zy Scrooge wiedztał o jego śmierci?
    Dakżeby mogło być inaczej?
    ikt nigdy nie zatrzymał go na ulicy z uśmiechem przyjaznym, aby powiedzieć: "Mój kochany Scrooge, jak się masz?
    ikiedy też raczysz mnie odwiedzié?
    Brak oka jest lepszy od złego oka, mój niewidomy panie!
    ileż co to obchodziło Scrooge'a?
    ileż co to obchodziło Scrooge'a?
    ilesołych świąt, wuju!
    ilech cię Bóg ma w swej opiece!
    ióż znowu za głupstwa?!
    święta nazywasz głupstwem, wuju?
    Jestem pewny, że nie myślisz tego!
    lesołych świąt!
    Jakiż ty masz powód być wesołym?
    Jakiż ty masz powód być wesołości?
    iy, biedak?
    i jakiż ty masz powód być ponurym, wuju?
    Jakąż ty mozesz mteć rację do smutku?
    iy, bogacz?
    ile bądź taki kwaśny, wuju!
```

3k.

```
Chce wcale przez to powiedzieć, że wiem z własnego doświadczenia, jakoby na świecie nie istniało nic bardziej martwego nad ćwiek w drzwiach.

O mego osobistego poglądu, sądzilbym raczej, że ćwiek w trumnie jest najbardziej martwym artykułem w handlu żelaznym.

nądrość naszych przodkow kryje się w tym porównaniu i moje niepoświęcone ręce nie będą zmieniały tradycji nardowej, bo kraj mógiby przez to ucierpieć.

oge przy tym był jedynym egzekutorem, jedynym spadkobiercą, jedynym administracem, jedynym przyjacielem Marleya i jedynym człowiekiem, który szedł za jego trumną.

wet i Scrooge nie był znów tak bardzo dotknięty tym wypadkien, bo okazał się dośkonatym biznesnenem w dniu pogrzebu i uczcił go korzystymy interesem.

y bowiem to przyzna, że gdybyśny nie byłli najmocniej przekonani, iż ojciec Hamleta umarł, zanim przedstawienie tragedii się zaczyna, to jego błądzenie nocą, podczas wschodniego włatru i to po swoich w ych wałach fortecznych, w celu wstrząsania umysału swego syna, umysłu i bez tego słabego, nie miałoby w sobie nic bardziej osobilwego, jak spacer pierwszego lepszego podstarzałego jegomościa o zmierzch ezronym, na przykład po cmentarzu świętego Pawła.

ami nowicjusze w interesench handlowych nazywali ścrooge a ścrooge, czasami Warley, on zaś odpowiadał na obydwa nazwiska.

tała ona, ściskała, dusiła, ze skóry obdzierała swoją ofiarę i nie wypuszczała jej, aż po doszczętnym wyzyskaniu.

dy t ostry jak krzenień, z którego

o wemnętrzne pogo starczeł

from lib import filter

i ustawicznie ze soba swa lodow ż
                                                                                                                                                                                                                                                                                                en stopień nawet podczas wigilii Bożego Narodzenia.
mniej dostępnego blaganiom i prośbom.
ższość pod jednym tylko względem: one często okazywały się szczodre, spadały na świat
                                                                                                  def check(sentence):
                                                                                                                  i = sentence.find(' ')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 tał Scrooge'a o drogę.
ej drogi się trzymał niewzruszenie:
                                                                                                                 last = sentence[:i].lower()
                                                                                                                 sentence = sentence[i+1:]
                                                                                                                  while len(sentence):
                                                                                                                                i = sentence.find(' ')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31.
                                                                                                                                temp = sentence[:i].lower()
                                                                                                                                 for j in range(min(len(temp), len(last))):
                                                                                                                                                if ord(last[j]) > ord(temp[j]):
                                                                                                                                               elif ord(last[j]) < ord(temp[j]):</pre>
                                                                                                                                 sentence = sentence[i+1:]
                                                                                                                                last = temp
                                                                                                                                if i == -1: break
                                                                                                    if __name_
```

print(filter(check))

```
kac@kla:~/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2$ cat txt/opowiesc_wigilijna.txt | python3 z3/in_order.py
mruknął Scrooge.
Wesołych świąt!
rzekł siostrzeniec.
Wesołych świąt!
powtórzył siostrzeniec.
sarknął Scrooge.
Dlaczego odmawiasz, wuju?
A dlaczego ożeniłeś się?
Bądź zdrów!
powtórzył Scrooge.
Bądź zdrów!
mruknął Scrooge.
Bądź zdrów!
mruczał Scrooge.
Co to znaczy?
Bardzo wiele!
odparło widmo.
Czy możesz
```

4. Wszystkie skrypty są wywoływane przy pomocy konstrukcji if __name__ == '__main__'.

5.

```
kac@kla:=/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2$ cat txt/opowiesc_wigilijna.txt | python3 z3/in_order.py | python3 z3/question_or_exclamation.py
wesolych świąt!
Dlaczego odenawiasz, wuju?
A dlaczego ożenileś się?
8adź zdrów!
8adź zdrów!
8adź zdrów!
8adź zdrów!
8adź zdrów!
8ardzo wiele!
Glupstwo, powtarzam!
8ardzo dawnej przeszlości?
Czy ja poznaję?!
8iedny chłopiec!
A to Walentyn!
Czy go nie widzisz?
pobrze mu tak!
8iedny, bledny chłopiec!
Czy go poznaję?
Hej tam!
8iedny Dick!
8akż tu zasługa?
Czy nieprawda?
Kogóż to?
Cóż znowu!
Pana Scrooge'a?
```

```
kac@kla:~/studia/python_syf/jezyki-skryptowe/l2$ cat txt/opowiesc_wigilijna.txt | python3 z3/in_order.py | python3 z3/longest_sentence.py Niech pan pozwoli, zaprowadzę.
```