

## 1. Gestione dei Processi

Si consideri il seguente programma:

```
1 void fork3() {
2   printf("A\n");
3   fork();
4   printf("B\n");
5   fork();
6   printf("C\n");
7 }
8
9 int main () {
10  fork3();
11  return 0;
12 }
```

Nel rispondere alle seguenti domande si assumano condizioni di funzionamento ideale (senza errori nelle `fork`, `printf`, ...).

(a) Indicare un possibile output prodotto dal programma.

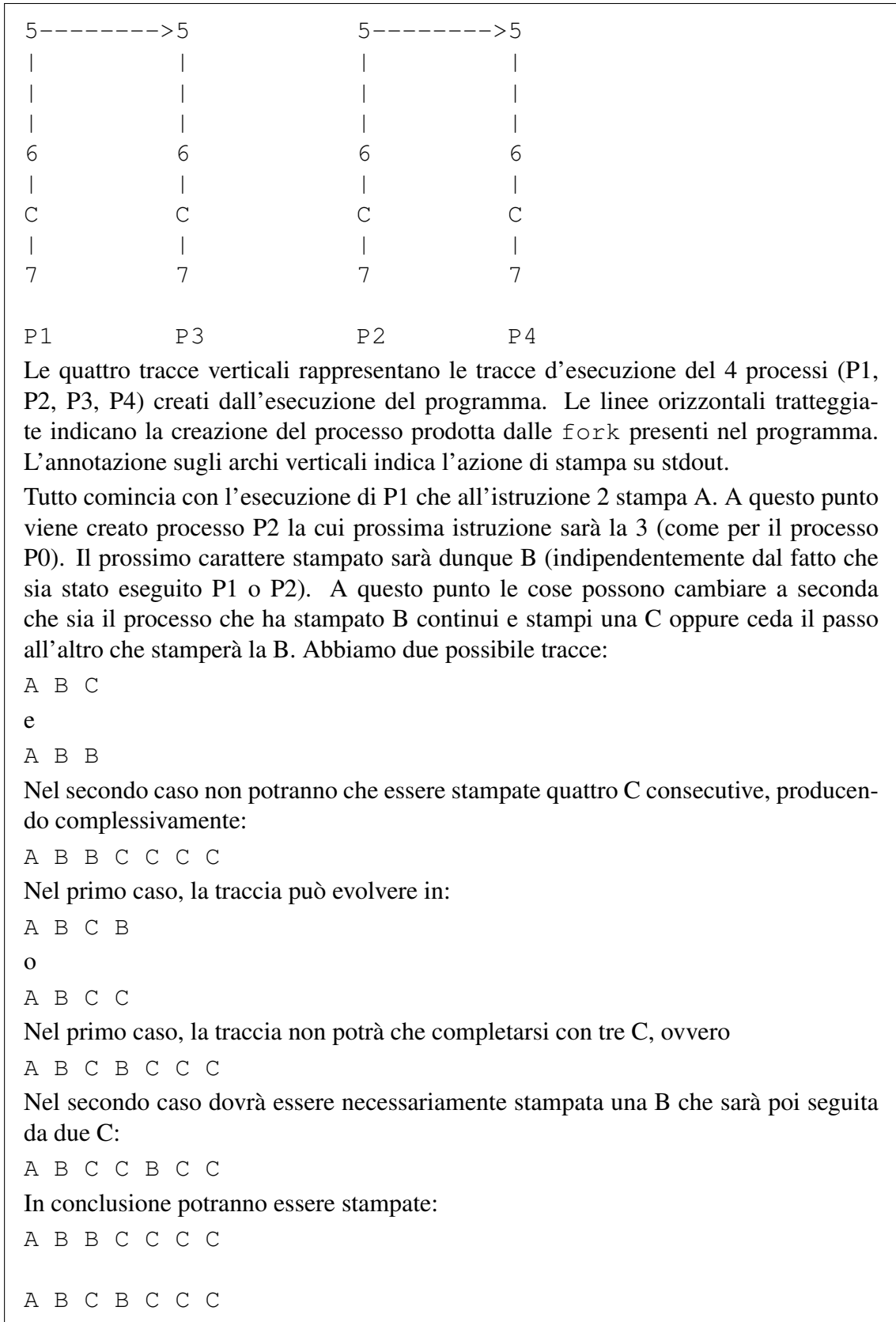
**Solution:**

A B B C C C C

(b) Indicare tutti i possibili output che possono essere prodotti dal programma.

**Solution:** Le possibili tracce d'esecuzione del programma sono rappresentate in figura:

```
1
|
|
|
2
|
A
|
3-----> 3
|         |
|         |
|         |
4         4
|         |
B         B
|         |
```



A B C C B C C