```
import xml.etree.ElementTree as ET

def parse_xml_to_matrix(file_path):
    tree = ET.parse(file_path)
    root = tree.getroot()

# پیدا کردن همه والدها و فرزندها
    parents = []
    children = []

    for parent in root.findall("parent"):
        parent_id = parent.get("id")
        parents.append(parent_id)

        for child in parent.findall("child"):
            child_id = child.get("id")
            if child_id not in children:
                children.append(child_id)

# ساخت ماتریس صفر
```

```
    matrix = [[0 for _ in
range(len(children))] for _ in
range(len(parents))]

# پر کردن ماتریس با استفاده از ارتباطات والد و فرزند
    for i, parent in
enumerate(root.findall("parent")):
        for child in parent.findall("child"):
            child_id = child.get("id")
            j = children.index(child_id)
            matrix[i][j] = 1

    return parents, children, matrix

# استفاده از تابع
parents, children, matrix =
parse_xml_to_matrix("sample.xml")

# نمایش ماتریس
print("  ", " ".join(children))
```

```
for i, row in enumerate(matrix):
    print(parents[i], row)
```