

包打听声明

关于资料:

- 来源: 由同学提供, 包打听有偿收集和整理.
- 分享: 资料无偿提供给同学们参考.

注意事项:

- 资料不保证100%正确, 仅供参考, 切勿依赖.
- 如若发现错误, 请反馈给包打听微信.
- 未经授权, 不可转做他用.



微信号——即时互动, 丰富社群, 校园生活资讯.

公众号——学习资料, 校园百事, 学校通知.

小程序——课程表, 班级管理, 校园版“知乎”.

QQ号——空间动态, 百事打听!

华工卫星站 服务华工13-17级: 历尽千帆, 不输风生, 半生归来, 仍是少年!		2016
华工包打听 服务华工17-19级: 华园生活, 有求必应!		2018
SCUT包打听 服务华工19-20级: 相识华园, 有包包 陪伴!		2019
包打听公众号		
包打听 QQ		2021
包子妹妹 服务华工20级: 知心包妹, 有问必答!		
推荐	华工百事-森信小程序	推荐

校园资讯, 问题答疑, 感情树洞万事皆可找包包.

进入华工社群, 探索华园更多玩法黑市, 学习群, 二手交易, 考试资料你能想到的, 我们都愿意帮你实现!

我们是华工包打听, 由校内学生组建而成的校园自媒体立志成为陪伴华园学子度过漫长岁月的一盏灯.



一、(1) 略。

(2) 工厂和产品是多对多。(1 分)

工厂 (#厂名、地址、负责人、联系电话) (1 分)

产品 (#编号, 名称, 单价) (1 分)

生产 (#编号, #厂名, 月产量) (1 分)

(3) Π 负责人, 联系电话 (σ 名称='led' \wedge 月产量 \geq 10000 ((工厂 ∞ 生产 ∞ 产品))) (3 分)

(4) SELECT 负责人, 联系电话 FROM 工厂

WHERE 厂名 IN (

SELECT 厂名 FROM 生产

WHERE 月产量 \geq 10000 and 编号 IN(

SELECT 编号 FROM 产品

WHERE 名称='led'))

或者 SELECT 负责人, 联系电话 FROM 工厂, 产品, 生产

WHERE 工厂.厂名=生产.厂名 AND 生产.编号=产品.编号

AND 月产量 \geq 10000 AND 名称='led'

(3 分)

九、(1) 检索至少选修课程为 C02 和 C06 的学生学号;

select A.sno

from Elective as A, Elective as B

where A.sno=B.sno and A.cno='C02' and B.cno='C06'

(2) 检索没有选修 C06 课程的学生姓名及其所在班级;

select sname, class

from Student

where sno not in (

select sno

from Elective

where cno='C06')

(3) 检索学习全部课程的学生姓名;

select sname

from Student

where not exists

(select * from Course where not exists

(select * from Elective

where Student.sno=Elective.sno and Elective.cno=Course.cno))

(4) 检索学习课程中包含了 S08 学生所学课程（其中一门即可）的学生学号。

```
Select DISTINCT sno  
from Elective  
where sno<>'S08' and cno in (select cno from Elective where sno='S08')
```

(5) 求女学生的总人数和平均年龄。

```
select count(*) as 总人数, avg(year(getdate())-year(birth)) as 平均年龄  
from Student  
where sex='女'
```

(6) 统计选修了课程的学生人数。

```
select count(distinct sno) as 选课人数 from Elective
```

(7) 检索只选修了一门课程的学生信息。

```
select * from Student  
where exists (  
    select sno from Elective  
    where sno=Student.sno  
    group by sno  
    having count(*)=1)
```

(8) 按出生年份（提示：可使用 year(birth)得到出生年份）统计男学生中每个年龄组（超过 3 人）的人数，查询结果按人数的升序排列；若人数相同，则按年龄降序排列。

```
select year(birth) as 出生年份, count(sno) as 人数  
from Student  
where sex='男'  
group by year(birth)  
having count(*)>3  
order by 2, 1 desc
```