

(10 points) (Save your code as "q3.do") Please use `fhs.dta` to answer the following questions. (From HarvardX: PH207x Exercise)

(a) How many observations are missing for glucose at exam 1 (variable name is `glucose1`)?

Ans:

(b) What is the 10th percentile of glucose level in women at exam 1?

Ans:

(c) Create a new variable, `bmihigh1`, defined as 0 if `bmi1` is less than or equal to 25 and defined as 1 if `bmi1` is greater than 25. How many individuals have `bmihigh1=1`?

Ans:

(d) Imagine we need to know each person's average BMI across each of their three exams (not the population mean, but a mean for each person in our data set).

Create a new variable called `meanbmi`. This new variable should be the average of `bmi1`, `bmi2` and `bmi3` for each respective person. Define this variable as missing if `bmi1`, `bmi2` or `bmi3` is missing.

i) What is the mean of `meanbmi` across all people for whom this value is non-missing?

ii) How many observations are non-missing?

Ans for i):

Ans for ii):

(e) In the previous question, `meanbmi` was missing for anyone with a missing observation for BMI at any exam. Let's define a new variable, `meanbmi2`, that is also the mean of `bmi1`, `bmi2` and `bmi3`, but that treats missing values differently. For a given individual, define `meanbmi2` as the mean of the non-missing values (e.g. if BMI is missing for exam 2, then `meanbmi2` is defined as the mean of `bmi1` and `bmi3`).

i) What is the mean of this variable?

ii) How many observations are non-missing?

Ans for i):

Ans for ii):

대학알리미 - 교양과목 성적평가 분포



! 교양과목 성적평가 분포 (대학)



2015년 [교양과목 성적평가 분포 (대학)]

기준년도	학교명	학기	교양과목 성적 인정 총학점수	인정 평점	A+		A0	
					학점수	비율(%)	학점수	비율(%)
	가야대학교 _본교	1학기	6,888	4.5	1,059	15.4	937	13.6
		2학기	5,895	4.5	961	16.3	722	12.2
	가천대학교 _본교	1학기	51,410	4.5	7,273	14.1	5,752	11.2
		2학기	46,840	4.5	7,705	16.4	4,970	10.6

<http://www.academyinfo.go.kr/>

- 다음 항목 조회: **2015년 - 학생 - 교양과목 성적평가 분포 - 대학 (270개 4년제 대학의 1학과와 2학기 540개 관찰지 생성됨)**
- 엑셀 파일로 추출

1. 2014년 2학기 기준으로 {A+, A0, A-}를 합한 A의 비율이 가장 높은 대학과 가장 낮은 대학을 찾으세요.

2-1. 'A-'없이 'A+'과 'A0'만 부여하는 학교는 몇 개 학교인가요?

2-2. 위 학교 중 'A0'를 받은 학생수와 비교하여 'A+'를 가장 후하게 준 상위 3개 학교를 찾으세요.

